Thomas Brüder.

Küllenhahn, den 18/6.24
Rhld.

Firma Societatea Romana de Automobile Sc. Leonida & Cie, Unite
Bucarest / Rumänien.

Betr. Rabattliste: A.

Wir überreichen Ihnen hiermit unsern **neuesten Werkzeug-Katalog** (Ausgabe 1924) mit der ergebenen Bitte, denselben zu beachten und uns Ihre belangreichen Orders überschreiben zu wollen.

Seien Sie einer sachgemäßen und prompten Bedienung versichert und wir unterlassen nicht, Ihre gesch. Firma auf die saubere Verpackung unserer Werkzeuge besonders hinzuweisen.

Unter Bezugnahme auf die nachstehenden Verkaufsbedingungen verstehen sich diese Listenpreise in:

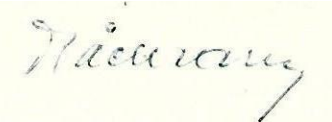
deutscher Gold-Mk. . . . . % Rabatt
U. S. A. $ . . . . % "
engl. sh. . . . . % "
holl. fl. . . . . % "
span. Pes. . . . . % "
schweiz. Frcs. Nº 100–318 mit 30%, 319–2057 mit 10 % "
dän. Kr. . . . . % "
norweg. Kr. . . . . % "
schwed. Kr. . . . . % "
tschech. Kr. . . . . % "
finnl. Mark . . . . % "
franz. Frcs. . . . . % "
belg. Frcs. . . . . % "
ital. Lire . . . . % "
argent. Pesos . . . . % "
brasil. Millreis . . . . % "
jap. Yen . . . . % "

bei Lieferung ab Fabrik, ~~fob. Hamburg, cif.~~
und wir sind davon überzeugt, daß Ihnen dieses Angebot zusagt. Sollten Sie dennoch eine Preisdifferenz gegenüber unserer Konkurrenz feststellen, wollen Sie auf die noch nicht ganz erreichten stabilen Verhältnisse in Deutschland Rücksicht nehmen und uns den eventl. kleinen Preisunterschied bekannt geben.

Wir empfehlen uns Ihnen und zeichnen

mit ergebener Hochachtung

Thomas Brüder.





Thomas Brüder

Werkzeugfabrik

Küllenhahn bei Remscheid

Rheinland.

Telegramm-Adresse:
Werkzeugquelle Küllenhahn Rhld.

Carlowitz Code.
A. B. C. Code 5th Edition.

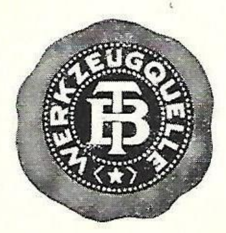
Fernsprecher No. 312
Amt Cronenberg.

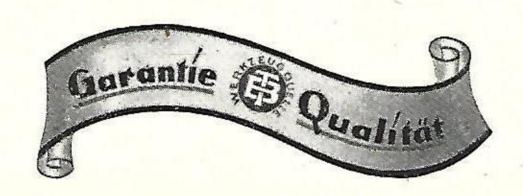
Bankverbindung:
Reichsbank, Elberfeld.
Deutsche Bank, Cronenberg.
von der Heydt, Kersten & Söhne,
Elberfeld.

Postscheckkonto Köln No. 109751.

Preisliste 1924.

Man beachte unsere Qualitätsmarken:







HERMANN KRUMM, REMSCHEID.

Verkaufsbedingungen.

§ 1 **Erfüllungsort** für Lieferung und Zahlung ist Küllenhahn mit dem Gerichtsstand in Elberfeld.

§ 2 **Preise:** Wenn nichts anderes vereinbart, verstehen sich die in dieser Liste verzeichneten Preise in deutscher Gold-Mark, ab Fabrik und freibleibend. Dieselben gelten als verbindlich, wenn sich bis zum Tage der Lieferung die Herstellungskosten nicht wesentlich erhöhen. Im Falle steht uns das Recht zu, ohne vorherige Bekanntgabe die am Lieferungstage gültigen Preise in Anrechnung zu bringen. Festpreise bedürfen stets eines besonderen Hinweises unsererseits.

§ 3 **Emballage** wird selbstkostend berechnet, aber nicht zurückgenommen. Verpackungskosten für Postpakete gehen ebenso zu Lasten des Käufers.

§ 4 **Zahlung:** Im Falle keine besonderen Vereinbarungen getroffen, hat solche innerhalb 30 Tagen nach Empfang der Rechnung zu erfolgen und zwar ohne Abzug in wertbeständigen Zahlungsmitteln und unabhängig davon, ob die berechnete Ware am Bestimmungsort eingetroffen ist. Bei Zielüberschreitung behalten wir uns Berechnung der Verzugszinsen vor. Alle Zahlungsmittel werden zu dem am Zahlungseingangstag gültigen Kurs gutgeschrieben.
Für das Ausland werden besondere Zahlungskonditionen gewährt. Bei sämtlichen Lieferungen behalten wir uns das Eigentumsrecht an den verkauften Waren bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises vor. Uns unbekannte Besteller erhalten Lieferung nur gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.

§ 5 **Lieferfristen** sind unverbindlich. Vorübergehende oder dauernde Lieferungsunmöglichkeit bezw. Lieferungserschwerung jeder Art, verursacht durch Streik, Mobilmachung, Krieg oder andere höhere Gewalten bezw. Schwierigkeiten in der Rohstoffbeschaffung, Betriebsstörungen usw. berechtigen uns zur Verlängerung der Lieferfristen, wie auch zum vollständigen oder teilweisen Rücktritt vom Vertrag unter Ausschluß der Inverzugsetzung und ihrer Folgen. Schadenersatzansprüche wegen Verzug oder Nichterfüllung sind in allen Fällen ausgeschlossen.

§ 6 **Gewicht- und Maßangaben** in dieser Liste sind für uns unverbindlich.

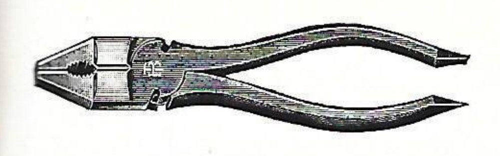
§ 7 **Versand** der Ware erfolgt auf alleinige Rechnung und Gefahr des Bestellers, auch bei frankierten Sendungen.

§ 8 **Reklamationen** werden nur innerhalb 8 Tagen nach Erhalt der Lieferung berücksichtigt. **Wir garantieren für eine gute handelsübliche Qualität.** Für etwaige Mängel der Ware, welche nachweislich auf einem Verschulden unsererseits beruhen, haften wir nach unserer Wahl nur in der Weise, daß wir nach Rückgabe der fehlerhaften Stücke entweder Ersatzware liefern oder den Fakturenbetrag gutschreiben. Weitergehende Mängelhaftung lehnen wir ab.

§ 9 Alle bei uns eingehenden Aufträge werden zu den vorstehenden Konditionen vorgemerkt. Andere vom Käufer vorgeschriebene Bedingungen, die von den obigen abweichen oder darunter nicht vermerkt sind, haben nur Gültigkeit, wenn dieselben von uns ausdrücklich bestätigt worden sind.

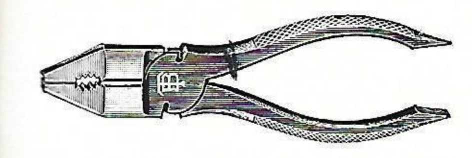
Inhaltsverzeichnis am Schluß des Kataloges.





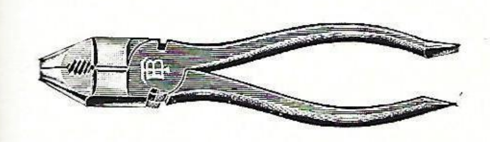
Nr. 100. **Kombinationszangen,** mit flachem Maul.

Länge	. . . . mm	140	160	180	210	225	250
Gewicht	. . ca. kg	*0,085*	*0,175*	*0,235*	*0,320*	*0,430*	*0,500*
Schwarz	. . Stück	**1,25**	**1,30**	**1,55**	**1,75**	**2,20**	**2,50**
a) poliert	. . »	**1,60**	**1,70**	**1,90**	**2,15**	**2,60**	**3,10**
b) brüniert	»	**1,75**	**1,85**	**2,10**	**2,30**	**2,80**	**3,30**



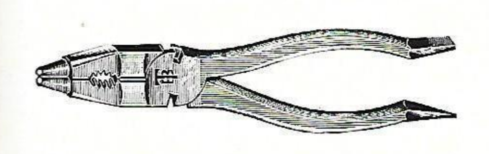
Nr. 101. **Kombinationszangen,** schwarz, mit flachem Maul **und karrierten Schenkeln.**

Länge	. . . . mm	140	160	180	210
	Stück	**1,40**	**1,45**	**1,70**	**1,95**



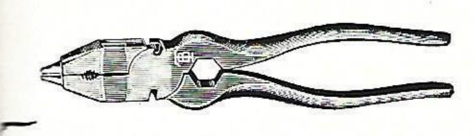
Nr. 102. **Kombinationszangen,** mit halbrundem Maul.

Länge	. . . . mm	140	160	180	210	225	250
Gewicht	. . ca. kg	*0,085*	*0,175*	*0,235*	*0,320*	*0,430*	*0,500*
Schwarz	. . Stück	**1,40**	**1,45**	**1,70**	**1,95**	**2,45**	**2,75**
a) poliert	. . »	**1,70**	**1,85**	**2,10**	**2,35**	**2,85**	**3,35**
b) brüniert	. »	**1,85**	**2,—**	**2,30**	**2,50**	**3,05**	**3,55**



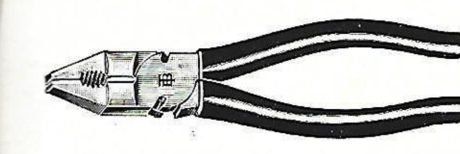
Nr. 103. **Kombinationszangen,** mit flachem und ganz rundem Maul.

Länge	. . . . mm	180	210
Gewicht	. . ca. kg	*0,235*	*0,320*
Schwarz	. . Stück	**1,80**	**2,—**
a) poliert	. »	**2,20**	**2,40**
b) brüniert	. »	**2,40**	**2,60**



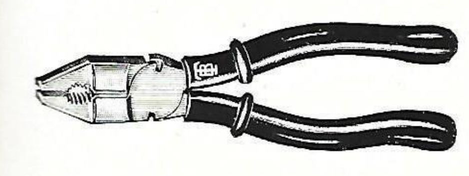
Nr. 104. **Schlüssel-Kombinationszangen, mit eingelegten Messern.**

Länge	. . . . mm	200	230
Gewicht	. . ca. kg	*0,360*	*0,460*
Schwarz	. . Stück	**3,15**	**4,—**
a) **isoliert**	. »	**5,50**	**7,—**



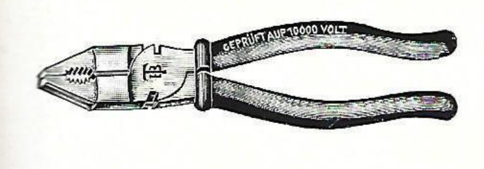
Nr. 105. **Kombinationszangen,** mit isolierten Schenkeln.

Länge	. . . . mm	140	160	180	210	225	250
Gewicht	. . ca. kg	*0,095*	*0,190*	*0,250*	*0,340*	*0,450*	*0,520*
	Stück	**2,25**	**2,35**	**2,80**	**3,15**	**4,—**	**4,50**



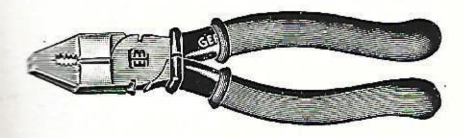
Nr. 106. **Kombinationszangen,** mit isolierten Schenkeln **und Schutzhüllen.**

Länge	. . . . mm	160	180	210
Gewicht	. . ca. kg	*0,195*	*0,265*	*0,360*
	Stück	**3,25**	**3,90**	**4,30**



Nr. 107. **Kombinationszangen,** mit **Hartgummi** isolierten Schenkeln.

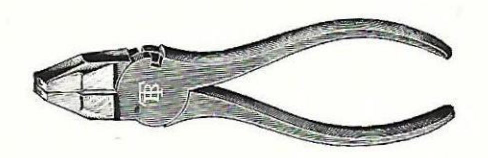
Länge	. . . . mm	160	180	210
Gewicht	. . ca. kg	*0,190*	*0,250*	*0,340*
	Stück	**3,80**	**4,50**	**5,05**



Nr. 108. **Kombinationszangen,** mit **Hartgummi** isolierten Schenkeln **und Schutzhüllen.**

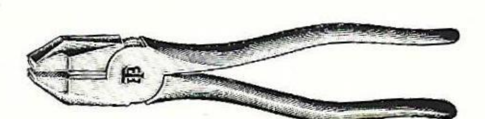
Länge	. . . . mm	160	180	210
Gewicht	. . ca. kg	*0,195*	*0,265*	*0,360*
	Stück	**5,10**	**6,—**	**6,75**





Nr. 109. Herzzangen.

Länge	mm	130	140	160	170	180	210
Gewicht	ca. kg	*0,130*	*0,160*	*0,190*	*0,240*	*0,290*	*0,375*
Schwarz	Stück	**1,35**	**1,40**	**1,50**	**1,65**	**1,75**	**2,—**
a) poliert	»	**1,70**	**1,75**	**1,90**	**2,05**	**2,15**	**2,40**
b) brüniert	»	**1,85**	**1,90**	**2,05**	**2,20**	**2,35**	**2,55**



Nr. 110. „Klein's" Kabelzangen, Amerikanische Form.

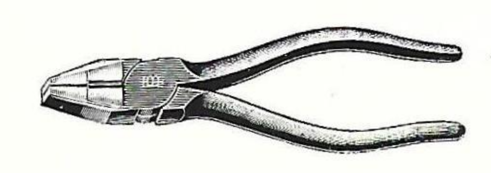
Länge	mm	160	180	210
Gewicht	ca. kg	*0,135*	*0,250*	*0,375*
Schwarz	Stück	**1,60**	**2,—**	**2,45**
a) brüniert	»	**2,15**	**2,70**	**3,30**
b) **isoliert**	»	**2,85**	**3,60**	**4,40**

Nr. 111 mit karrierten Schenkeln, **mehr,** Stück **0,15**



Nr. 112. Kabelzangen, mit Brennerloch.

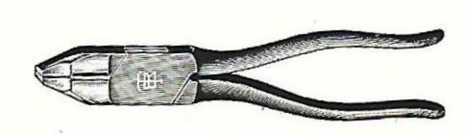
Länge	mm	210	275
Gewicht	ca. kg	*0,330*	*0,420*
Schwarz	Stück	**2,60**	**3,25**
a) brüniert	»	**3,40**	**4,25**
b) **isoliert**	»	**4,70**	**5,85**



Nr. 113. Amerikanische Champagnerzangen.

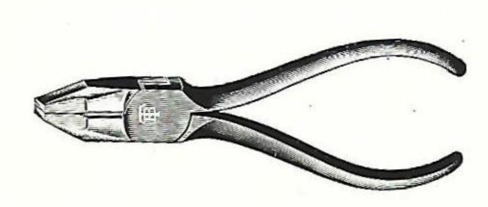
Länge	mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht	ca. kg	*0,050*	*0,065*	*0,075*	*0,120*	*0,150*	*0,240*	*0,310*
Schwarz	Stück	**1,20**	**1,20**	**1,25**	**1,30**	**1,40**	**1,65**	**1,85**
a) brüniert	»	**1,70**	**1,70**	**1,75**	**1,80**	**1,95**	**2,20**	**2,40**
b) **isoliert**	»	—	—	—	**2,30**	**2,45**	**2,90**	**3,25**

Nr. 113½ mit karrierten Schenkeln, **mehr,** Stück **0,15**



Nr. 114. Amerikanische Champagnerzangen, mit durchgestecktem Gewerbe.

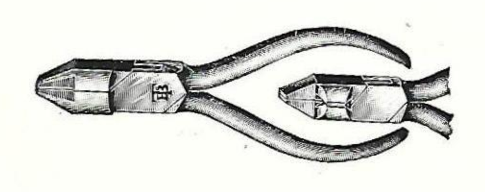
Länge	mm	160	180	210
Gewicht	ca. kg	*0,170*	*0,290*	*0,395*
Schwarz	Stück	**1,95**	**2,25**	**2,60**
a) brüniert	»	**2,15**	**2,50**	**2,90**



Nr. 115. Champagnerzangen.

Länge	mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht	ca. kg	*0,040*	*0,055*	*0,075*	*0,120*	*0,140*	*0,220*	*0,310*
Schwarz	Stück	**1,20**	**1,20**	**1,25**	**1,30**	**1,40**	**1,65**	**1,85**
a) poliert	»	**1,50**	**1,50**	**1,55**	**1,65**	**1,80**	**2,—**	**2,25**
b) brüniert	»	**1,70**	**1,70**	**1,75**	**1,80**	**1,95**	**2,20**	**2,45**

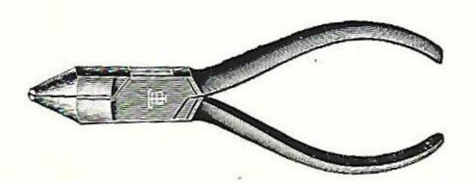
Nr. 115½. **Dieselben,** aber mit Brennerloch
kosten 10% mehr.



Nr. 116 und 117. Champagnerzangen.

Nr. 116 mit flacher Schneide, Nr. 117 mit hoher Schneide.

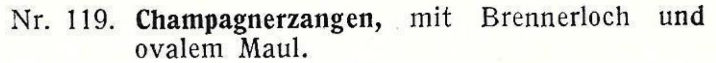
Länge	mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht	ca. kg	*0,045*	*0,065*	*0,085*	*0,130*	*0,150*	*0,240*	*0,320*
Schwarz	Stück	**1,20**	**1,20**	**1,25**	**1,40**	**1,60**	**2,—**	**2,50**
a) poliert	»	**1,30**	**1,30**	**1,35**	**1,55**	**1,80**	**2,25**	**2,80**
b) brüniert	»	**1,40**	**1,40**	**1,45**	**1,65**	**1,90**	**2,40**	**3,—**



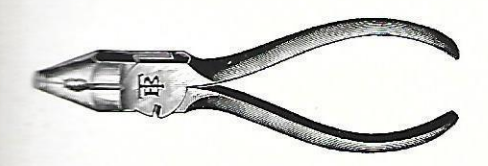
Nr. 118. Champagnerzangen, mit ovalem Maul.

Länge	mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht	ca. kg	*0,045*	*0,065*	*0,085*	*0,130*	*0,150*	*0,240*	*0,320*
Schwarz	Stück	1,20	1,20	1,25	1,40	1,60	2,—	2,50
a) poliert	»	1,30	1,30	1,35	1,55	1,80	2,25	2,80
b) brüniert	»	1,40	1,40	1,45	1,65	1,90	2,40	3,—



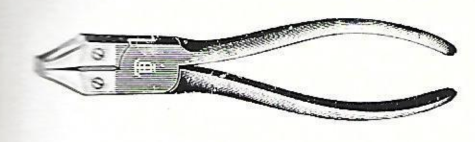


Nr. 119. **Champagnerzangen,** mit Brennerloch und ovalem Maul.



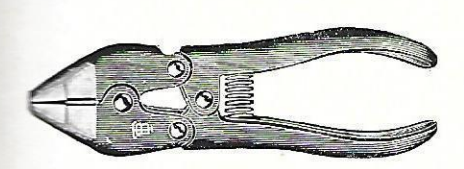
Länge . . . . mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . ca. kg	*0,040*	*0,055*	*0,075*	*0,120*	*0,140*	*0,220*	*0,310*
Schwarz . . Stück	**1,45**	**1,45**	**1,50**	**1,55**	**1,65**	**1,90**	**2,15**
a) poliert . . »	**1,75**	**1,75**	**1,80**	**1,90**	**2,05**	**2,25**	**2,55**
b) brüniert . »	**1,95**	**1,95**	**2,—**	**2,05**	**2,20**	**2,45**	**2,75**

Nr. 119½ mit karrierten Schenkeln, **mehr,** Stück **0,15**



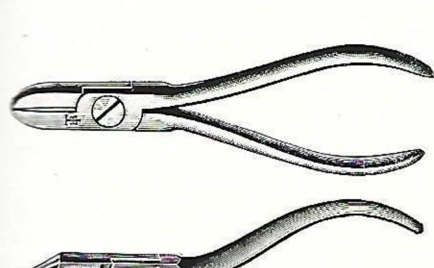
Nr. 120. **Champagnerzangen,** schwarz, mit eingelegter verschraubter Schneide.

Länge . . . . mm	130	160	180	210	235
Gewicht . . ca. kg	*0,110*	*0,160*	*0,230*	*0,300*	*0,370*
Stück	**1,90**	**2,20**	**2,50**	**3,10**	**3,80**



Nr. 121. **Stahlblech-Champagnerzangen,** schwarz.

Länge . . . . mm	160	180
Gewicht . . ca. kg	*0,200*	*0,230*
Stück	**1,85**	**2,25**



Nr. 122. **Modistenzangen,** mit flacher Schneide.

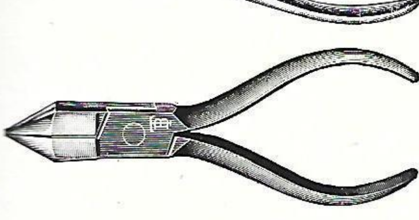
Länge 110 mm Gewicht ca. kg *0,050*

	schwarz	a) poliert
Stück	**1,20**	**1,40**

Nr. 123. **Modistenzangen.**

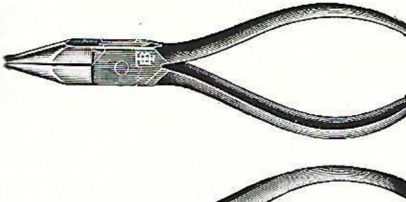
Länge 120 mm Gewicht ca. kg *0,060*

	schwarz	a) poliert
Stück	**1,35**	**1,50**



Nr. 124. **Modistenzangen,** mit ovalem Maul.

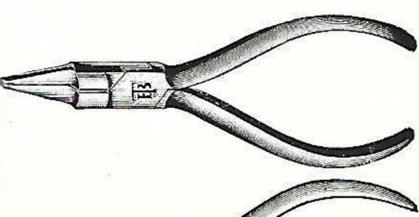
Länge . . . . . mm	120	130	140	160
Gewicht . . . ca. kg	*0,050*	*0,060*	*0,090*	*0,110*
Schwarz . . . Stück	**1,15**	**1,20**	**1,35**	**1,55**
a) poliert . . . »	**1,25**	**1,30**	**1,50**	**1,75**



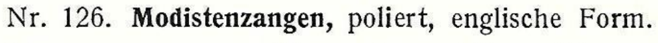
Nr. 125. **Modistenzangen,** poliert, mit gelbem Maul.

Länge . . . . . mm	100	120	130	140	160
Gewicht . . . ca. kg	*0,045*	*0,060*	*0,070*	*0,090*	*0,100*
Stück	**1,35**	**1,35**	**1,40**	**1,60**	**1,85**

Nr. 126. **Modistenzangen,** poliert, englische Form.



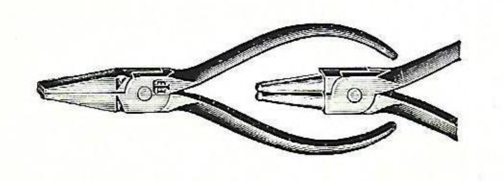
Länge . . . . . mm	120	130	140	160
Gewicht . . . ca. kg	*0,060*	*0,070*	*0,090*	*0,100*
Stück	**1,30**	**1,35**	**1,55**	**1,80**



Nr. 127. **Rosenkranzzangen.**

Länge . . . . . mm	100	120	130	140	160
Gewicht . . . ca. kg	*0,045*	*0,060*	*0,080*	*0,100*	*0,120*
Schwarz . . . Stück	**0,85**	**0,95**	**1,10**	**1,25**	**1,40**
a) poliert . . . »	**0,95**	**1,05**	**1,20**	**1,35**	**1,50**

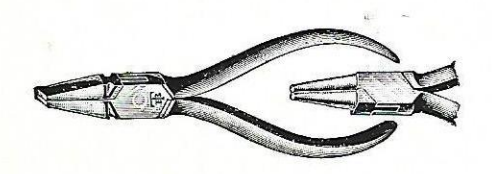




Nr. 128 und 129. **Drahtzangen.**

Nr. 128 mit flachem Maul, Nr. 129 mit rundem Maul.

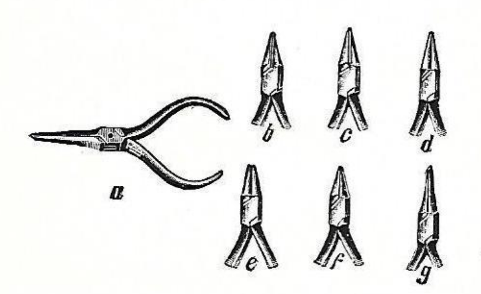
Länge . . . mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . ca. kg	*0,035*	*0,050*	*0,080*	*0,100*	*0,140*	*0,175*	*0,300*
Schwarz . . Stück	**0,75**	**0,75**	**0,85**	**0,95**	**1,20**	**1,45**	**1,75**
a) poliert . . »	**1,—**	**1,—**	**1,15**	**1,25**	**1,50**	**1,80**	**2,10**
b) isoliert . »	—	—	—	**1,75**	**2,20**	**2,60**	**3,15**



Nr. 130 und 131. **Drahtzangen,** mit durchgestecktem Gewerbe.

Nr. 130 mit flachem Maul, Nr. 131 mit rundem Maul.

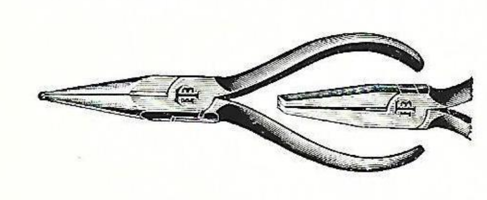
Länge mm	80-100	120	130	140	160	180	210	230	250
Gewicht ca. kg	*0,035*	*0,050*	*0,080*	*0,100*	*0,140*	*0,175*	*0,300*	*0,400*	*0,500*
Schwarz Stück	**0,80**	**0,80**	**0,95**	**1,10**	**1,35**	**1,70**	**2,10**	**2,80**	**3,50**
a) poliert »	**0,90**	**0,90**	**1,05**	**1,20**	**1,45**	**1,90**	**2,30**	**3,20**	**4,—**
b) brün. »	**1,—**	**1,—**	**1,15**	**1,30**	**1,55**	**2,05**	**2,50**	**3,50**	**4,40**



Nr. 132 bis 138. **Uhrmacher- u. Goldschmiedezangen.**

Nr. 132: a) langenbeck. Nr. 133: b) flachbeck. Nr. 134: c) flachspitz. Nr. 135: d) rundbeck. Nr. 136: e) rundspitz. Nr. 137: f) Kettenzange. Nr. 138: g) Entenschnabel.

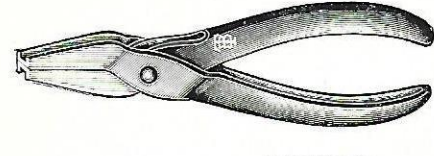
Länge . . . . . mm	80-100	120	130	140	160
Gewicht . . . ca. kg	*0,020*	*0,030*	*0,050*	*0,070*	*0,090*
Schwarz . . . Stück	**0,85**	**0,85**	**1,05**	**1,25**	**1,50**
a) poliert . . . »	**0,95**	**0,95**	**1,15**	**1,35**	**1,60**
b) brüniert . . »	**1,05**	**1,05**	**1,25**	**1,45**	**1,65**



Nr. 139 und 140. **Haustelefonzangen.**

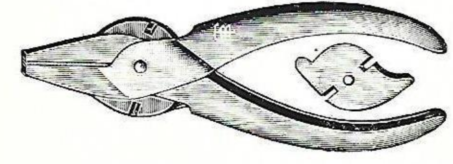
Nr. 139 mit spitzem Maul, Nr. 140 mit flachem Maul.

Länge . . . . . mm	130	140	160
Gewicht . . . ca. kg	*0,070*	*0,090*	*0,100*
Schwarz . . . Stück	**1,40**	**1,40**	**1,60**
a) poliert . . . »	**1,60**	**1,60**	**1,80**
b) brüniert . »	**1,70**	**1,70**	**1,90**



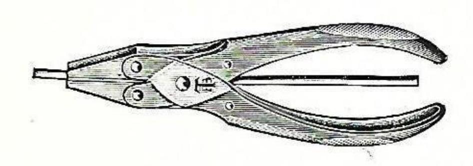
Nr. 141. **Drahtzangen,** blank gerollt.

Länge . . . . mm	120	130	140	160
Gewicht . . ca. kg	*0,060*	*0,070*	*0,085*	*0,110*
Stück	**0,22**	**0,24**	**0,26**	**0,30**



Nr. 142. **Drahtzangen,** blank gerollt, mit 2 Drahtabschneidern.

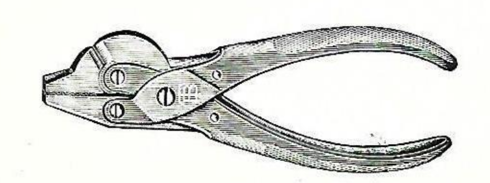
Länge . . . . mm	130	140	160
Gewicht . . ca. kg	*0,090*	*0,125*	*0,160*
Stück	**0,30**	**0,35**	**0,40**



Nr. 143 und 144. **Parallel-Drahtzangen.**

Nr. 143 mit flachem Maul, Nr. 144 mit rundem Maul.

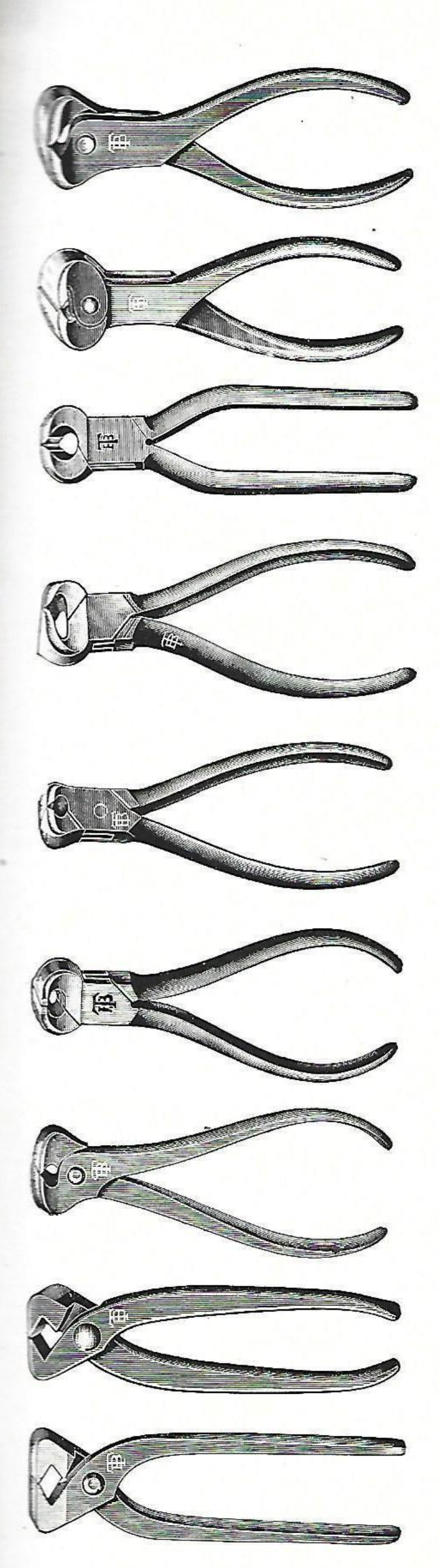
Länge . . . . mm	120	130	160	180	210
Gewicht . . ca. kg	*0,100*	*0,150*	*0,250*	*0,320*	*0,390*
Poliert . . . Stück	**1,65**	**1,75**	**1,90**	**2,10**	**2,45**
a) vernickelt »	**2,—**	**2,15**	**2,30**	**2,50**	**3,—**



Nr. 145. **Parallel-Drahtzangen,** mit Seitenschneider.

Länge . . . . . mm	120	130	160	180
Gewicht . . ca. kg	*0,110*	*0,200*	*0,250*	*0,300*
Poliert . . . Stück	**3,—**	**3,15**	**3,35**	**3,55**
a) vernickelt »	**3,30**	**3,50**	**3,75**	**4,—**





Nr. 146. Vorschneider, schwarz, mit langem Gewerbe.

Länge . . . . mm	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,120*	*0,140*	*0,190*	*0,250*	*0,350*	*0,420*
a) für weichen Draht Stck.	**1,25**	**1,35**	**1,50**	**1,90**	**2,30**	**2,70**
b) » harten » »	**1,50**	**1,60**	**1,80**	**2,30**	**2,75**	**3,25**

Nr. 147. Vorschneider, schwarz, mit 4fachem Gewerbe.

Länge . . . . mm	130	160	180	210
Gewicht . . . . ca. kg	*0,160*	*0,240*	*0,330*	*0,460*
a) für weichen Draht . Stück	**1,60**	**2,30**	**2,75**	**3,25**
b) » harten » . »	**1,90**	**2,75**	**3,30**	**3,90**

Nr. 148. Pianisten-Vorschneider, schwarz.

Länge . . . . mm	130	160	180	210
Gewicht . . . . ca. kg	*0,120*	*0,250*	*0,350*	*0,420*
Stück	**1,70**	**2,20**	**2,70**	**3,40**

Nr. 149. Franz. Vorschneider.

Länge . . . . mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . ca. kg	*0,085*	*0,110*	*0,140*	*0,180*	*0,240*	*0,320*	*0,400*
Schwarz, Kopf gelb . . . . Stück	**1,35**	**1,35**	**1,40**	**1,55**	**1,75**	**2,15**	**2,70**
a) poliert, Kopf gelb . . . . Stück	**1,45**	**1,45**	**1,50**	**1,70**	**1,95**	**2,40**	**3,—**

Nr. 150. Schwedische Vorschneider.

Länge . . . . . mm	100	120	130	140	160
Gewicht . . . ca. kg	*0,060*	*0,090*	*0,115*	*0,140*	*0,190*
Schwarz . . . Stück	**1,50**	**1,50**	**1,55**	**1,75**	**1,95**
a) poliert . . »	**1,60**	**1,60**	**1,65**	**1,90**	**2,15**
b) brüniert . . »	**1,70**	**1,70**	**1,75**	**2,—**	**2,25**
c) isoliert . . . »	**2,70**	**2,70**	**2,80**	**3,15**	**3,55**

Nr. 151. Vorschneider.

Länge . . . . mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . ca. kg	*0,080*	*0,100*	*0,130*	*0,170*	*0,230*	*0,300*	*0,400*
Schwarz . . Stück	**1,20**	**1,20**	**1,25**	**1,40**	**1,60**	**2,—**	**2,50**
a) poliert . . »	**1,30**	**1,30**	**1,35**	**1,55**	**1,80**	**2,25**	**2,80**
b) brüniert . »	**1,40**	**1,40**	**1,45**	**1,65**	**1,90**	**2,40**	**3,—**

Nr. 152. Englische Vorschneider, schwarz, mit kurzem Gewerbe.

Länge . . . . . mm	130	140	160	180	210
Gewicht . . . ca. kg	*0,150*	*0,170*	*0,200*	*0,300*	*0,375*
Stück	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,70**	**2,10**

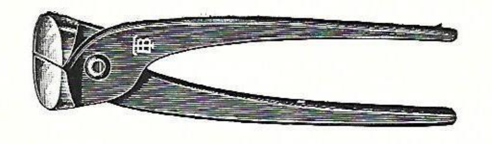
Nr. 153. Englische Vorschneider, schwarz.

Länge . . . . mm	125	140	150	175	200	225	250
Gewicht . . ca. kg	*0,140*	*0,200*	*0,250*	*0,375*	*0,450*	*0,550*	*0,650*
Stück	**0,80**	**0,85**	**1,—**	**1,25**	**1,60**	**2,10**	**2,65**

Nr. 154. Englische Vorschneider, schwarz, beste Ausführung.

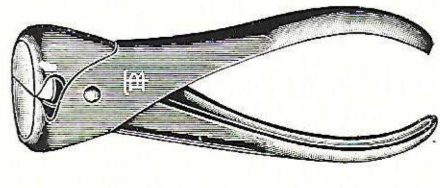
Länge . . . . mm	130	160	180	210
Gewicht . . . . ca. kg	*0,150*	*0,275*	*0,390*	*0,500*
Stück	**1,30**	**1,65**	**2,—**	**2,40**





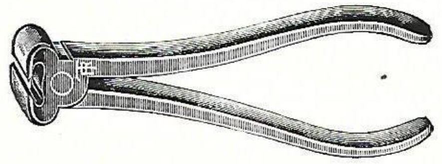
Nr. 155. **Englische Vorschneider,** schwarz, mit großem, breitem Kopf.

Länge . . . . . mm	160	180	210	240	260
Gewicht . . . ca. kg	*0,300*	*0,400*	*0,500*	*0,600*	*0,700*
Stück	**2,40**	**2,90**	**3,75**	**4,50**	**6,—**



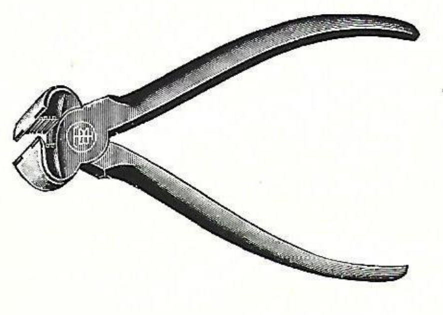
Nr. 156. **Stahlblech-Vorschneider,** schwarz.

Länge . . . . mm	130	160	190
Gewicht . . . . ca. kg	*0,150*	*0,180*	*0,225*
Stück	**0,90**	**1,—**	**1,10**



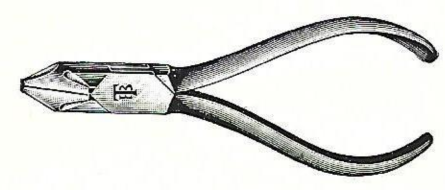
Nr. 157. **Vorschneider,** schwarz, mit ausgebohrtem Gewerbe, für harten Stahldraht (Klaviersaitendraht).

Länge 185 mm, Gewicht ca. kg *0,350* . . . . Stück **2,75**



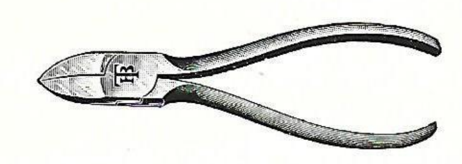
Nr. 158. **Drahtbindezangen,** schwarz.

Länge . . . . mm	130	150
Gewicht . . . . ca. kg	*0,120*	*0,230*
Stück	**2,50**	**3,—**



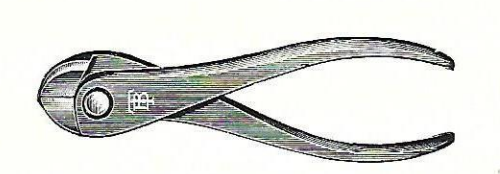
Nr. 159. **Seitenschneider.**

Länge . . . . mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . ca. kg	*0,050*	*0,070*	*0,100*	*0,140*	*0,180*	*0,250*	*0,320*
Schwarz . . Stück	**1,30**	**1,30**	**1,35**	**1,50**	**1,70**	**2,15**	**2,65**
a) poliert . . »	**1,40**	**1,40**	**1,45**	**1,65**	**1,85**	**2,30**	**2,90**
b) brüniert . »	**1,50**	**1,50**	**1,55**	**1,75**	**1,95**	**2,45**	**3,10**



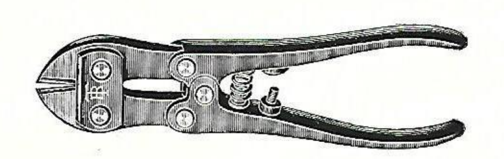
Nr. 160. **Schwedische Seitenschneider.**

Länge . . . . . mm	100	120	130	140	160
Gewicht . . . ca. kg	*0,045*	*0,060*	*0,085*	*0,120*	*0,150*
Schwarz . . . Stück	**1,15**	**1,15**	**1,20**	**1,35**	**1,55**
a) poliert . . . »	**1,25**	**1,25**	**1,30**	**1,50**	**1,70**



Nr. 161. **Drahtschneidezangen,** schwarz.

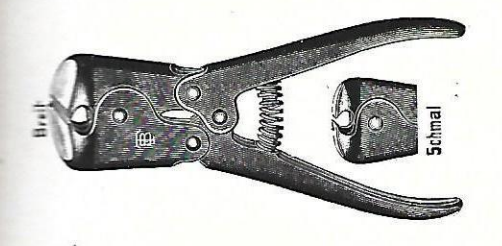
Länge . . . . mm	170	210	260	320	370
Gewicht . . . . ca. kg	*0,250*	*0,500*	*0,580*	*0,840*	*1,300*
a) für weichen Draht . . Stück	**1,30**	**2,—**	**2,50**	**4,—**	**7,—**
b) » harten » . . »	**1,55**	**2,40**	**3,—**	**4,80**	**8,40**

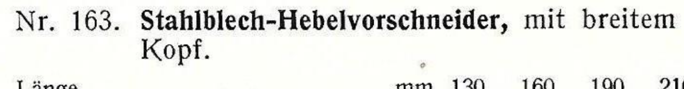


Nr. 162. **Hebel-Seitenschneider,** schwarz.

Länge . . . . mm	160	185	210	260
Gewicht . . . . ca. kg	*0,240*	*0,270*	*0,500*	*0,700*
a) für weichen Draht . . . . . Stück	**2,55**	**2,90**	**3,40**	**4,10**
b) » harten » . . . . . »	**2,80**	**3,20**	**3,75**	**4,55**





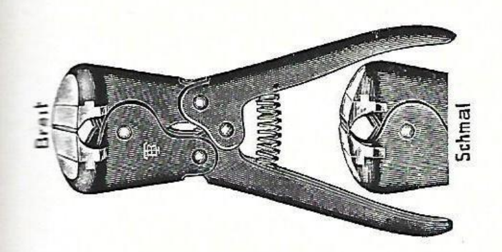


Nr. 163. Stahlblech-Hebelvorschneider, mit breitem Kopf.

Länge	mm	130	160	190	210
Gewicht	ca. kg	*0,165*	*0,250*	*0,320*	*0,335*
a) für weichen Draht	Stück	**1,35**	**1,50**	**1,65**	**1,85**
b) » harten »	»	**1,60**	**1,80**	**2,—**	**2,25**

Nr. 164. mit 8 oder 13 mm schmalem Kopf für Fahrradspeichen.

Länge 160 mm, Gewicht ca. kg *0,250* . . . . Stück **1,50**



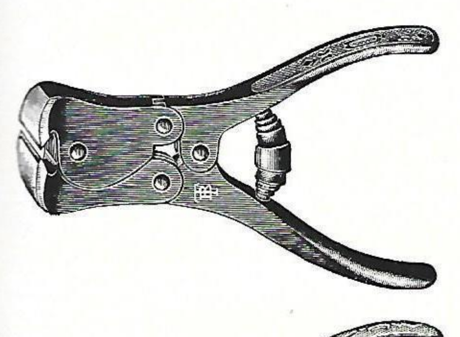
Nr. 165. Stahlblech-Hebelvorschneider, mit breitem Kopf und auswechselbaren Schneiden.

Länge	mm	130	160	190	210
Gewicht	ca. kg	*0,250*	*0,300*	*0,400*	*0,460*
a) für weichen Draht	Stück	**1,95**	**2,25**	**2,50**	**2,80**
b) » harten »	»	**2,10**	**2,45**	**2,75**	**3,10**
Ersatzbacken dazu:					
a) für weichen Draht	Paar	**0,90**	**0,90**	**1,—**	**1,—**
b) » harten »	»	**1,—**	**1,—**	**1,50**	**1,50**

Nr. 166. Mit schmalem Kopf, für Fahrradspeichen.

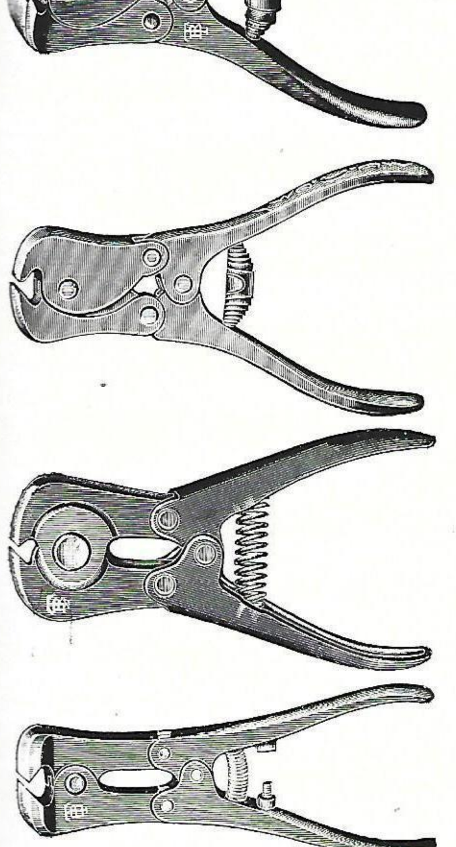
Länge 160 mm, Gewicht ca. kg *0,300* . . . . Stück **2,25**

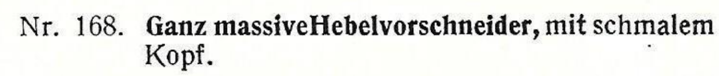
Ersatzbacken dazu . . . . Paar **0,90**



Nr. 167. Ganz massive Hebelvorschneider, mit breitem Kopf.

Länge	mm	130	160	190	210	235
Gewicht	ca. kg	*0,230*	*0,320*	*0,430*	*0,650*	*0,800*
a) für weichen Draht	Stück	**2,75**	**3,05**	**3,45**	**3,90**	**5,—**
b) » harten »	»	**3,15**	**3,50**	**4,—**	**4,50**	**5,75**



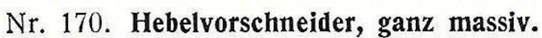


Nr. 168. Ganz massive Hebelvorschneider, mit schmalem Kopf.

Länge	mm	130	160	190	210
Gewicht	ca. kg	*0,230*	*0,300*	*0,420*	*0,630*
a) für weichen Draht	Stück	**2,75**	**3,05**	**3,45**	**3,90**
b) » harten »	»	**3,15**	**3,50**	**4,—**	**4,50**

Nr. 169. Hebelvorschneider, mit schmalem, massivem Kopf, für Fahrradspeichen.

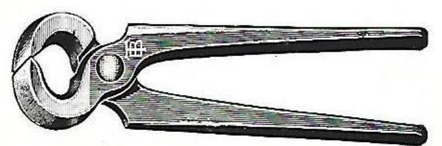
Länge 160 mm, Gewicht ca. kg *0,300* . . . . Stück **2,10**



Nr. 170. Hebelvorschneider, ganz massiv.

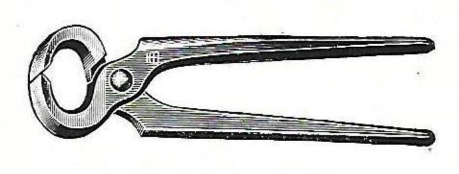
Länge	mm	130	160	185	210	260
Gewicht	ca. kg	*0,200*	*0,300*	*0,400*	*0,600*	*0,750*
a) für weichen Draht	Stück	**2,75**	**3,05**	**3,45**	**3,90**	**5,35**
b) » harten »	»	**3,15**	**3,50**	**4,—**	**4,50**	**6,30**





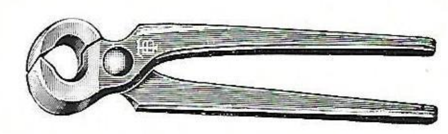

Nr. 171. Kantenzangen.

Länge . . . Zoll	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht . ca. kg	*0,200*	*0,300*	*0,400*	*0,600*	*0,700*	*0,850*	*1,100*	*1,200*
Kopf poliert Stck.	**0,75**	**0,80**	**0,95**	**1,15**	**1,50**	**1,85**	**2,45**	**2,75**
a) » 1/2 » »	**0,72**	**0,77**	**0,92**	**1,12**	**1,45**	**1,80**	**2,38**	**2,67**
b) ganz » »	**1,05**	**1,12**	**1,33**	**1,60**	**2,10**	**2,60**	**3,40**	**3,85**



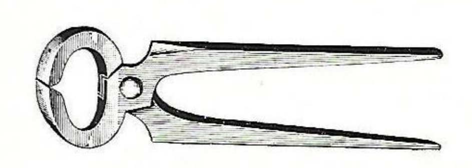
Nr. 171½. **Leichte** Ausführung.

Länge . . . Zoll	5	6	7	8	9	10
Gewicht . ca kg.	*0,160*	*0,230*	*0,310*	*0,400*	*0,550*	*0,680*
Kopf poliert Stck.	**0,71**	**0,73**	**0,86**	**1,05**	**1,35**	**1,60**
a) » 1/2 » »	**0,68**	**0,70**	**0,83**	**1,02**	**1,30**	**1,55**



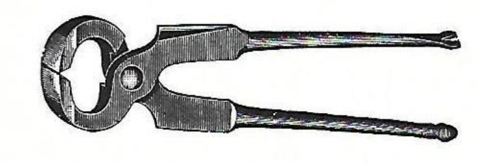
Nr. 172. **Kantenzangen,** mit geschlossenem Gewerbe.

Länge . . . mm	125	150	175	200	225	250	275	300
Gewicht . ca. kg	*0,190*	*0,280*	*0,380*	*0,540*	*0,740*	*0,980*	*1,000*	*1,150*
Kopf poliert Stck.	**0,87**	**0,92**	**1,10**	**1,26**	**1,60**	**2,05**	**2,60**	**2,90**
a) ganz » »	**1,22**	**1,30**	**1,55**	**1,75**	**2,25**	**2,90**	**3,65**	**4,—**



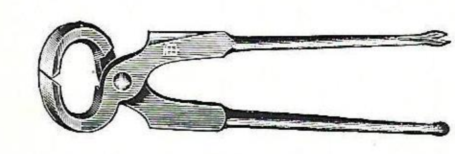
Nr. 173. **Damenzangen,** mit versenktem Niet und geschlossenem Gewerbe.

Länge . . . Zoll	5	6	7	8	9	10
Gewicht . ca. kg	*0,190*	*0,280*	*0,380*	*0,540*	*0,740*	*0,930*
Ganz poliert Stck.	**1,30**	**1,40**	**1,70**	**1,90**	**2,40**	**3,10**
a) fein blau »	**1,40**	**1,50**	**1,80**	**2,—**	**2,60**	**3,30**



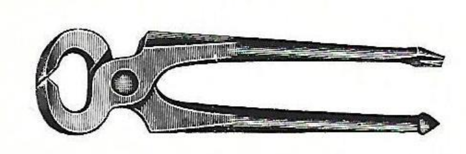
Nr. 174. **Schweizerzangen.**

Länge . . . Zoll	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht . ca. kg	*0,140*	*0,240*	*0,350*	*0,490*	*0,580*	*0,680*	*0,890*	*1,000*
Kopf poliert Stck.	**0,68**	**0,72**	**0,86**	**1,05**	**1,35**	**1,80**	**2,35**	**2,65**
a) » 1/2 » »	**0,65**	**0,70**	**0,83**	**1,02**	**1,30**	**1,75**	**2,30**	**2,57**



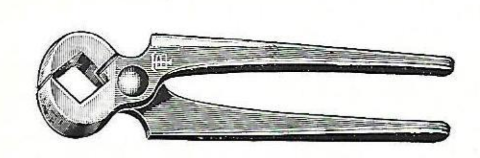
Nr. 174½. **Leichte** Ausführung, Kopf ½ poliert.

Länge . . . Zoll	6	7	8	9	10
Gewicht . ca. kg	*0,200*	*0,250*	*0,390*	*0,480*	*0,580*
Stück	**0,63**	**0,74**	**0,92**	**1,15**	**1,50**



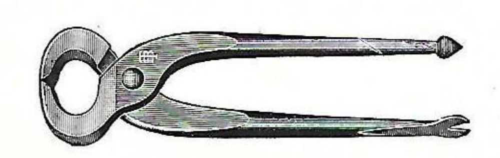
Nr. 175. **Schulterzangen.**

Länge . . . Zoll	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht . ca. kg	*0,200*	*0,270*	*0,380*	*0,490*	*0,620*	*0,760*	*0,870*	*1,050*
Kopf poliert Stck.	**0,72**	**0,76**	**0,90**	**1,10**	**1,45**	**2,—**	**2,60**	**2,90**
a) » 1/2 » »	**0,69**	**0,73**	**0,87**	**1,06**	**1,40**	**1,95**	**2,55**	**2,80**
b) ganz » »	**1,—**	**1,06**	**1,25**	**1,45**	**2,—**	**2,80**	**3,65**	**4,10**
c) brüniert »	**1,10**	**1,16**	**1,37**	**1,60**	**2,20**	**3,10**	**4,—**	**4,50**



Nr. 176. **Schlüsselzangen,** Kopf poliert.

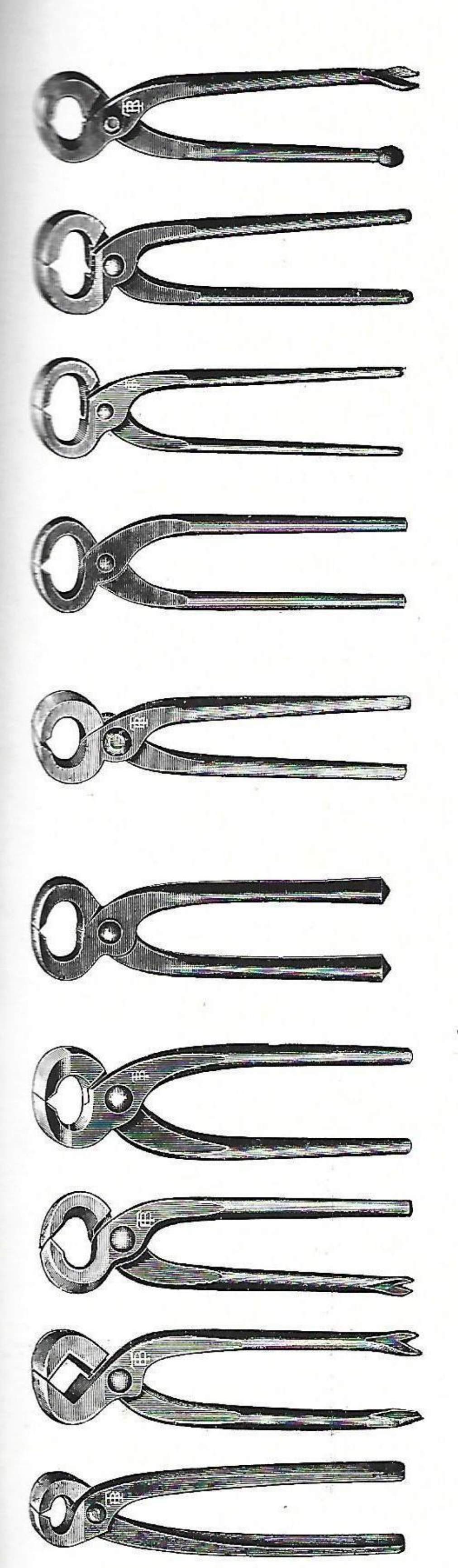
Länge . . . Zoll	7	8	9	10
Gewicht . ca. kg	*0,460*	*0,570*	*0,700*	*0,850*
Stück	**1,30**	**1,80**	**2,40**	**3,30**



Nr. 177. **Englische Kraftzangen,** mit Knopf und Klaue.

Länge . . . Zoll	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht . ca. kg	*0,170*	*0,240*	*0,350*	*0,470*	*0,610*	*0,730*	*0,860*	*0,900*
Kopf poliert Stück	**0,72**	**0,76**	**0,90**	**1,10**	**1,42**	**1,75**	**2,30**	**2,60**
a) » 1/2 » »	**0,70**	**0,73**	**0,87**	**1,07**	**1,37**	**1,70**	**2,22**	**2,50**





Nr. 178. Englische Kraftzangen, leichte Ausführung Kopf ½ poliert.

Länge . . . Zoll	6	7	8	9	10
Gewicht . ca. kg	*0,180*	*0,250*	*0,290*	*0,440*	*0,550*
Stck.	**0,70**	**0,82**	**1,—**	**1,30**	**1,60**

Nr. 179. Französische Kraftzangen.

Länge . . . mm	140	160	190	220	250	270	300	325
Gewicht . ca. kg	*0,190*	*0,260*	*0,390*	*0,470*	*0,620*	*0,740*	*0,850*	*0,950*
Kopf poliert Stck.	**0,56**	**0,62**	**0,75**	**0,90**	**1,20**	**1,50**	**2,10**	**2,50**
a) » ½ » »	**0,53**	**0,60**	**0,72**	**0,87**	**1,15**	**1,45**	**2,05**	**2,45**

Nr. 179½. Leichte Ausführung.

Länge . . . mm	160	190	220	250	270
Gewicht . ca. kg	*0,230*	*0,280*	*0,440*	*0,580*	*0,690*
Kopf ½ pol. Stück	**0,60**	**0,70**	**0,82**	**1,08**	**1,35**
a) ganz blank »	**0,85**	**1,—**	**1,10**	**1,50**	**1,90**

Nr. 180. Französische Kraftzangen, mit geschlossenem Gewerbe.

Länge . . . mm	140	160	190	220	250	270	300	325
Gewicht . ca. kg	*0,170*	*0,280*	*0,400*	*0,520*	*0,680*	*0,880*	*1,200*	*1,300*
Kopf poliert Stck.	**0,75**	**0,85**	**1,—**	**1,20**	**1,60**	**2,—**	**2,80**	**3,30**
a) » ½ » »	**0,72**	**0,82**	**0,97**	**1,17**	**1,55**	**1,95**	**2,75**	**3,25**

Nr. 181. Kraftzangen, Peugeot Form, mit geschlossenem Gewerbe und dünnen Schenkeln.

Länge . . . mm	160	190	220	250	270
Gewicht . ca. kg	*0,340*	*0,470*	*0,580*	*0,770*	*1,000*
Kopf poliert Stck.	**0,96**	**1,10**	**1,32**	**1,95**	**2,40**
a) nur über dem Kopf pol. »	**0,93**	**1,07**	**1,30**	**1,90**	**2,35**

Nr. 182. Kraftzangen, Peugeot Form, mit geschlossenem Gewerbe und **dicken** Schenkeln.

Länge . . . mm	160	190	220	250	270
Gewicht . ca. kg	*0,350*	*0,520*	*0,640*	*0,900*	*1,080*
Kopf poliert Stck.	**1,—**	**1,15**	**1,40**	**2,05**	**2,55**
a) nur über dem Kopf pol. »	**0,97**	**1,12**	**1,37**	**2,—**	**2,50**

Nr. 183. Damenzangen, mit erhöhtem Niet.

Länge . . . mm	140	160	190	225	250
Gewicht . ca. kg	*0,150*	*0,260*	*0,390*	*0,470*	*0,620*
Ganz poliert Stück	**0,85**	**0,95**	**1,15**	**1,35**	**1,80**
a) fein blau »	**0,95**	**1,05**	**1,25**	**1,50**	**2,—**

Nr. 184. Kraftzangen, mit Klaue.

Länge . . . Zoll	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht . ca. kg	*0,170*	*0,260*	*0,350*	*0,490*	*0,580*	*0,680*	*0,890*	*1,000*
Kopf poliert Stück	**0,58**	**0,65**	**0,78**	**0,95**	**1,25**	**1,56**	**2,20**	**2,60**
a) » ½ » »	**0,55**	**0,62**	**0,75**	**0,92**	**1,22**	**1,50**	**2,15**	**2,55**

Nr. 185. Schlüsselzangen, Kopf poliert, mit Klaue und Schraubenzieher.

Länge . . . Zoll	7	8	9	10
Gewicht . ca. kg	*0,350*	*0,480*	*0,600*	*0,720*
Stück	**1,25**	**1,70**	**2,30**	**3,10**

Nr. 186. Rabitzzangen, Kopf ½ poliert.

Länge . . . Zoll	6	7	8	9
Gewicht . ca. kg	*0,230*	*0,320*	*0,400*	*0,480*
Stck.	**1,15**	**1,60**	**2,10**	**2,90**



Nr. 187. Hamburger Hufbeschlagzangen, ohne Nietansatz.

Länge	mm	275	300	325
Gewicht	ca. kg	*0,900*	*0,950*	*1,000*
Schwarz	Stück	**2,85**	**3,—**	**3,15**
a) poliert	»	**3,20**	**3,40**	**3,55**

Nr. 188. Hamburger Hufbeschlagzangen, mit Nietansatz.

Länge	mm	275	300	325
Gewicht	ca. kg	*1,000*	*1,050*	*1,100*
Schwarz	Stück	**3,05**	**3,20**	**3,35**
a) poliert	»	**3,40**	**3,60**	**3,75**

Nr. 189. Militär-Hufbeschlagzangen, mit Nietansatz.

Länge 300 mm, Gewicht ca. kg *0,875*

	schwarz	a) poliert
Stück	**4,60**	**5,—**

Nr. 190. Wiener Hufbeschlagzangen (Zirkelzangen), mit schmalem Kopf.

Länge	mm	325	350
Gewicht	ca. kg	*1,150*	*1,350*
Schwarz	Stück	**4,—**	**4,40**
a) poliert	»	**4,40**	**4,80**

Nr. 191. Wiener Hufbeschlagzangen, mit **breitem** Kopf.

Länge	mm	325	350
Gewicht	ca. kg	*1,200*	*1,350*
Schwarz	Stück	**4,40**	**4,90**
a) poliert	»	**4,80**	**5,30**

Nr. 192. Hufschmiedezangen, schwarz.

Länge	mm	290	320
Gewicht	ca. kg	*0,900*	*0,930*
	Stück	**2,10**	**2,30**

Nr. 193. Hufschmiedezangen, schwarz.

Länge	mm	360	420
Gewicht	ca. kg	*1,000*	*1,320*
	Stück	**2,30**	**2,55**

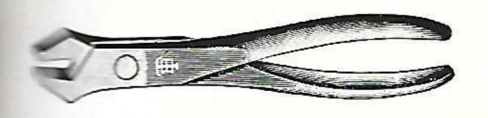
Nr. 194. Hufabreißzangen, schwarz.

Länge 350 mm, Gewicht ca. kg *1,250* . . . . Stück **3,90**

Nr. 195. Hufuntersuchungszangen.

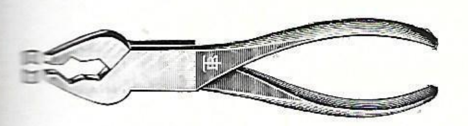
Länge 280 mm, Gewicht ca. kg *0,750.*
Für Train, in der Mitte aufgehend . . . . Stück **3,25**
a) für Artillerie, jedoch seitwärts aufgehend . . . . . » **3,50**





Nr. 196. **Mutterzangen,** englische Form, schwarz.

	130	140	160	180
Länge . . . . mm	130	140	160	180
Gewicht . . . . ca. kg	*0,100*	*0,120*	*0,175*	*0,240*
Stück	**1,20**	**1,25**	**1,35**	**1,65**



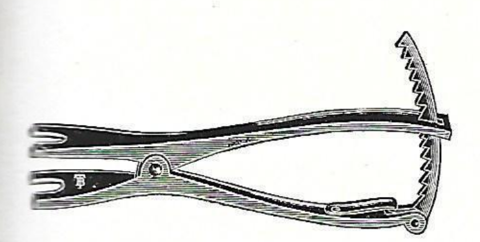
Nr. 197. **Schnell-Mutterzangen,** schwarz.

Länge . . . . mm	170	235
Gewicht . . . . ca. kg	*0,150*	*0,330*
Stück	**1,65**	**2,45**



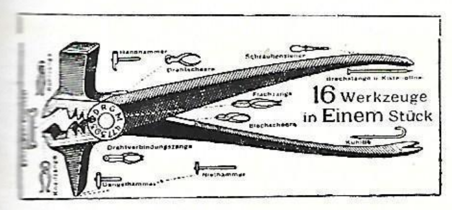
Nr. 198. **Ventilzangen,** mit Ringbefestigung.

Länge 230 mm . . . . Stück **1,75**



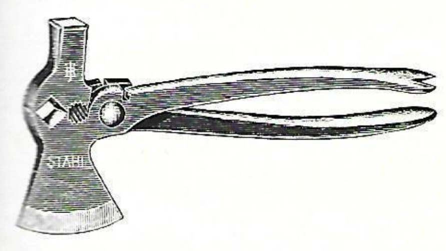
Nr. 199. **Ventilzangen,** mit Zahnstange.

Länge 230 mm . . . . Stück **1,75**



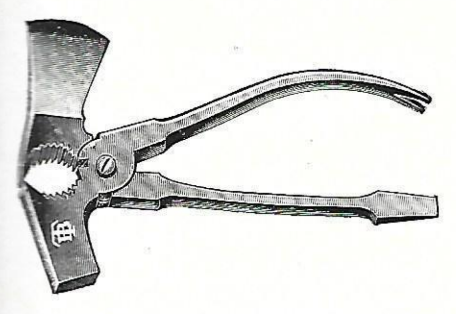
Nr. 200. **Kombinationswerkzeuge,** schwarz.

Länge 300 mm, Gewicht ca. kg *1,000* . . . . Stück **6,80**



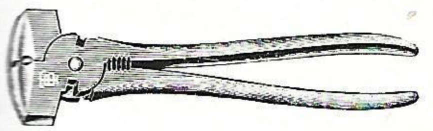
Nr. 201. **Küchenbeilzangen,** für jeden Haushalt unentbehrlich.

Länge . . . . mm	160	220	300
Gewicht . . . . ca. kg	*0,380*	*0,790*	*1,250*
Schwarz . . . . Stück	**1,80**	**2,50**	**3,75**
a) brüniert . . . . »	**2,90**	**4,—**	**5,50**
b) vernickelt . . . . »	**3,10**	**4,20**	**5,70**



Nr. 202. **Hammerzangen.**

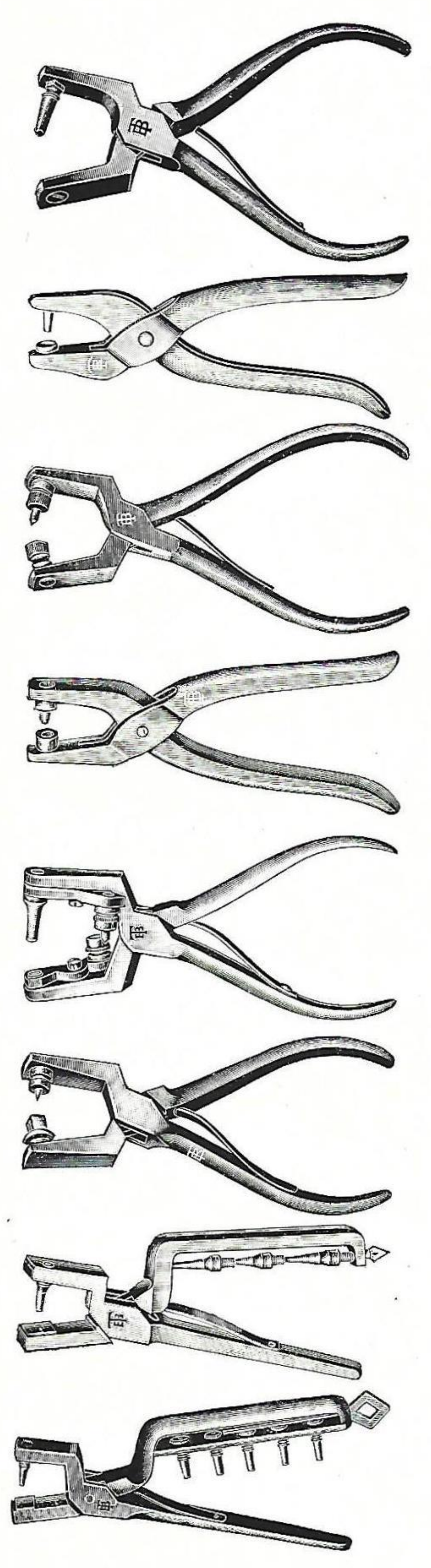
Länge . . . . mm	120	130	140	160	180	200	220
Gewicht . . ca. kg	*0,160*	*0,180*	*0,210*	*0,350*	*0,400*	*0,500*	*0,600*
Schwarz . . Stück	**1,85**	**2,10**	**2,25**	**2,50**	**3,05**	**3,40**	**4,15**
a) poliert . »	**2,05**	**2,35**	**2,50**	**2,75**	**3,40**	**3,80**	**4,60**
b) vernickelt »	**2,15**	**2,50**	**2,65**	**2,90**	**3,60**	**4,—**	**4,80**



Nr. 203. **Farmerzangen,** Einfriedigungswerkzeug etc. für Farmer usw.

	schwarz	a) brüniert
Länge 260 mm, Gewicht ca. kg *1,000* Stück	**3,20**	**4,—**





Nr. 204. **Lochzangen,** poliert.

Länge . . . . mm	160	190	210
Gewicht . . . . ca. kg	*0,250*	*0,300*	*0,350*
Stück	**1,50**	**1,80**	**2,15**

Nr. 205. **Blanke Stahlblech-Lochzangen.**

Länge . . . . mm	200
Gewicht . . . . ca. kg	*0,240*
Stück	**1,50**

Nr. 206. **Oesenzangen, poliert.**

Länge . . . . mm	160	190	210
Gewicht . . . . ca. kg	*0,250*	*0,300*	*0,350*
Stück	**1,50**	**1,80**	**2,15**

Nr. 207. **Blanke Stahlblech-Oesenzangen.**

Länge . . . . mm	200
Gewicht . . . . ca. kg	*0,240*
Stück	**1,50**

Nr. 208. **Verstellbare Loch- und Oesenzangen,** poliert.
Länge 175 mm, Gewicht ca. kg *0,300,* . . . . Stück **2,40**

Nr. 209. **Agraffenzangen,** poliert.

Länge . . . . mm	160	190	210
Gewicht . . . . ca. kg	*0,250*	*0,300*	*0,350*
Stück	**1,65**	**2,—**	**2,40**

Nr. 210. **Patent-Lochzangen,** poliert, mit 4 Pfeifen.
Länge 180 mm, Gewicht ca. kg *0,400* . . . . Stück **2,75**

Nr. 211. **Patent-Lochzangen,** poliert, mit 6 Pfeifen.
Länge 180 mm, Gewicht ca. kg *0,520* . . . . Stück **3,80**



Nr. 212. **Blanchard-Lochzangen,** poliert, mit 4 Pfeifen.
Länge 225 mm, Gewicht ca. kg *0,580* . . . . Stück **4,70**

Nr. 213. **Revolver-Lochzangen,** poliert, mit 6 Pfeifen.
Länge 210 mm, Gewicht ca. kg *0,530* . . . . Stück **5,80**

Nr. 214. **Blanke Stahlblech-Revolver-Lochzangen,** amerikanisches Modell, mit 6 Pfeifen.
Stück **3,10**

Nr. 215. **Lose Pfeifen** für Lochzangen . . . Stück **0,25**

Nr. 216. **Knopflochzangen,** poliert.

Länge	. mm	175	200
Gewicht	. ca. kg	*0,350*	*0,400*
	Stück	**2,60**	**3,20**

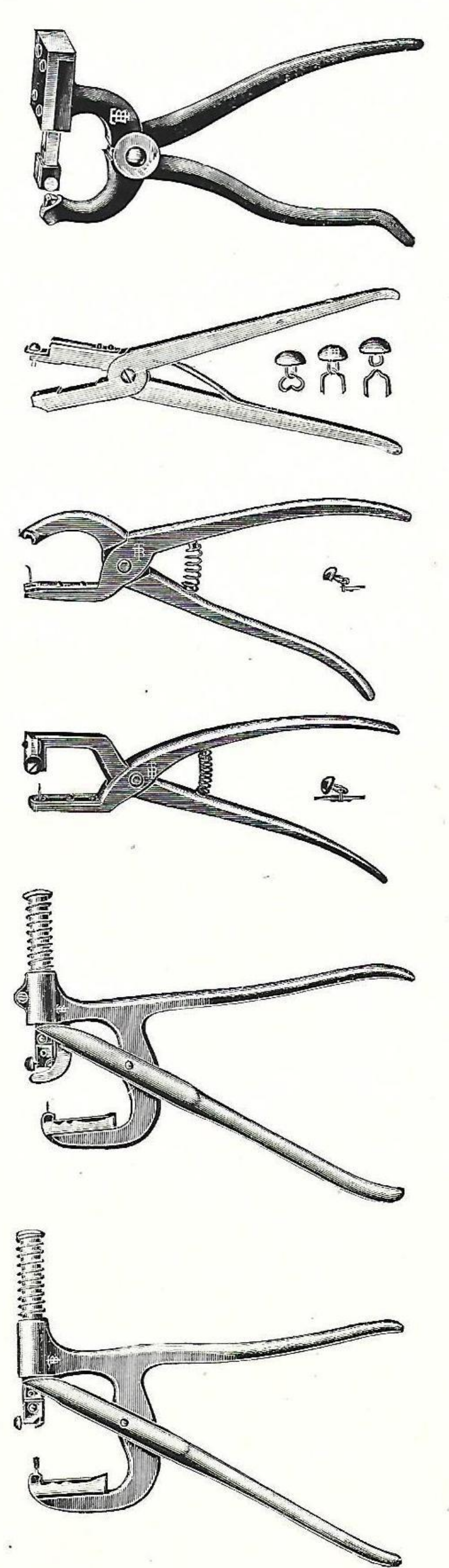
Nr. 217. **Seitenschneider,** schwarz, für Schuhmacher, leichte Ausführung.
Länge 320 mm, Gewicht ca. kg *0,350* . . . . Stück **3,50**

Nr. 218. **Schnürsenkelzangen,** poliert.
Länge 200 mm, Gewicht ca. kg *0,300* . . . . Stück **3,20**

Nr. 219. **Zierlochzangen,** poliert.
Länge 180 mm, Gewicht ca. *0,280* . . . . Stück **3,70**

Nr. 220. **Ausstoßzangen,** poliert.
Länge 200 mm, Gewicht ca. kg *0,300* . . . . Stück **1,60**





Nr. 221. **Fastener Schuhknopf-Befestigungszangen,** lackiert, amerikanische Form.
Länge 210 mm, Gewicht ca. kg *0,600* . . . . Stück **8,—**

Nr. 222. **Fastener Schuhknopf-Befestigungszangen,** poliert.
Länge 240 mm, Gewicht ca. kg *0,370* . . . . Stück **3,—**

Nr. 223. **Schuhknopf-Befestigungszangen,** lackiert.
Länge 200 mm, Gewicht ca. kg *0,300* . . . . Stück **2,50**

Nr. 224. **Schuhknopf-Befestigungszangen,** bronziert.
Länge 200 mm, Gewicht ca. kg *0,330* . . . . Stück **2,50**

Nr. 225. **Schuhknopf-Befestigungszangen,** bronziert.
Länge 200 mm, Gewicht ca. kg *0,400* . . . . Stück **3,40**

Nr. 226. **Schuhknopf-Befestigungszangen,** bronziert.
Länge 200 mm, Gewicht ca. kg *0,400* . . . . Stück **3,20**



Nr. 227. **Sattlerbiegezangen.**

Länge	mm	175	200	225
Gewicht	ca. kg	*0,250*	*0,270*	*0,320*
Schwarz	Stück	**1,40**	**1,70**	**2,—**
a) poliert	»	**1,50**	**1,80**	**2,15**

Nr. 228. **Falzzangen,** poliert, englische mit Hammer.

Länge	mm	150	175	200	225
Gewicht	ca. kg	*0,220*	*0,300*	*0,400*	*0,440*
	Stück	**1,70**	**2,—**	**2,40**	**2,90**

a) Länge 225 mm mit extra langem Hammer . . . . Stück **3,—**
b) » 225 » rundem Hammer, schmales Maul . » **3,—**
c) » 225 » » » **breites** » . » **3,15**

Nr. 229. **Falzzangen,** mit Hammer, poliert.

Länge 175 mm, Gewicht ca. kg *0,350* . . . . Stück **3,—**

Nr. 230. **Lederzangen,** Wiener Form.

Länge	mm	150	175	200	225
Gewicht	ca. kg	*0,210*	*0,250*	*0,300*	*0,400*
Poliert mit Niete	Stück	**1,90**	**2,—**	**2,20**	**2,45**
a) » » Schraube	»	**2,10**	**2,25**	**2,50**	**2,75**

Nr. 231. **Lederzangen,** Laufenburger Form.

Länge	mm	150	175	200	225
Gewicht	ca. kg	*0,210*	*0,250*	*0,300*	*0,400*
Poliert mit Niete	Stück	**1,90**	**2,—**	**2,20**	**2,45**
a) » » Schraube	»	**2,10**	**2,25**	**2,50**	**2,75**

Nr. 232. **Lederzangen,** poliert, Schweizer Form, mit Schraube und Kleeblatt.

Länge	mm	150	175	200	225
Gewicht	ca. kg	*0,210*	*0,250*	*0,300*	*0,400*
	Stück	**2,30**	**2,50**	**2,75**	**3,—**

Nr. 233. **Lederzangen,** poliert, Laufenburger Form, mit gebogenem Maul und Niete.

Länge	mm	175	200	225
Gewicht	ca. kg	*0,240*	*0,280*	*0,390*
Mit schmalem Maul	Stück	**2,15**	**2,35**	**2,55**
a) breitem »	»	**2,35**	**2,60**	**2,80**

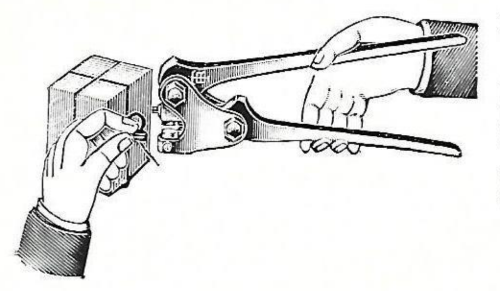
Nr. 234. **Zweckzangen.**

Länge	mm	160	180	210
Gewicht	ca. kg	*0,250*	*0,430*	*0,440*
Kopf poliert	Stück	**0,80**	**0,90**	**1,10**
a) ganz »	»	**1,15**	**1,25**	**1,55**

Nr. 235. **Lederscheren,** Griff fein schwarz, mit einer gezahnten Schneide.

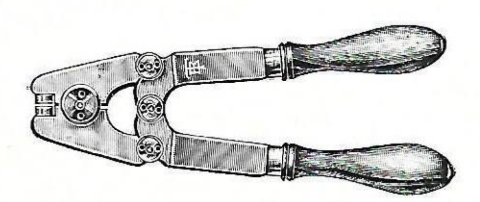
Länge	mm	220	280
Gewicht	ca. kg	*0,420*	*0,660*
	Stück	**3,10**	**5,—**





Nr. 236. **Plombenzangen,** für ein- und zweihändigen Gebrauch.

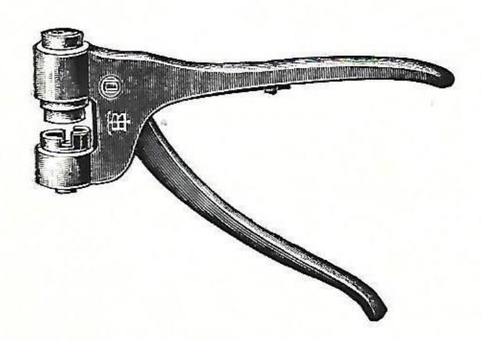
Länge	mm	130	150	170	190	220	260	310	380	380
Für Stempel	»	8	9	10	11	12	14	16½	18½	20½
Gewicht ca.	kg	*0,200*	*0,325*	*0,450*	*0,600*	*0,900*	*1,000*	*1,300*	*2,200*	*2,200*
Fein poliert	St.	**4,—**	**5,20**	**6,50**	**7,20**	**8,90**	**10,60**	**12,50**	**14,60**	**14,60**
a) **vernickelt**	»	**4,60**	**6,10**	**7,25**	**8,25**	**9,90**	**12,—**	**14,25**	**16,50**	**16,50**



Nr. 237. **Plombenzangen,** mit Uebersetzung.

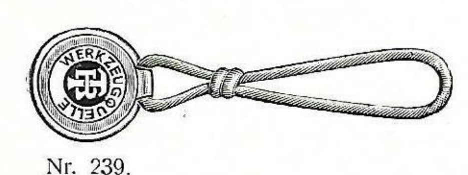
Größe	Nr.	1	1½	2	3	4	5	6
Länge	mm	190	250	300	350	400	450	500
Für Stempel	»	12	14	15	16	17	18	20/22
Gewicht	ca. kg	*0,475*	*0,800*	*1,100*	*1,500*	*2,000*	*2,400*	*3,000*
Fein poliert	Stück	**10,50**	**12,90**	**14,25**	**16,25**	**18,25**	**21,—**	**26,—**
a) **vernickelt**	»	**11,60**	**14,30**	**16,—**	**18,—**	**20,20**	**23,20**	**29,—**

Größe Nr. 1 ist zum einhändigen Gebrauch, Größe 1½—6 zum zweihändigen Gebrauch.



Nr. 238. **Blechplombenzangen.**

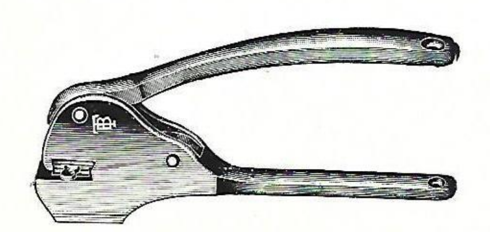
Größe	Nr.	1	2	3	4	5	6
Durchm. der Matrize	mm	25	22 u. 21	18	18 u. 15	15 u. 12	18
Länge der Zange	mm	380	300	240	210	190	170
Gewicht	ca. kg	*2,000*	*1,200*	*0,750*	*0,700*	*0,650*	*0,300*
Fein poliert	Stück	**14,—**	**12,60**	**11,40**	**9,10**	**8,20**	**7,50**
a) » **vernickelt**	»	**16,—**	**14,50**	**13,10**	**10,50**	**9,40**	**8,60**



Nr. 239.

Nr. 239 u. 240. **Blech-** bezw. **Bleiplomben,** je nach Quantum billigst.

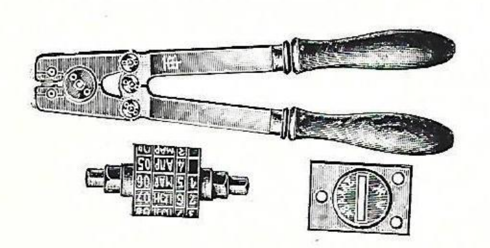
Nr. 240.



Nr. 241. **Schaffnerzangen,** mit auswechselbaren Tages- und Monatszahlen, mit Jahresziffer, Kontrollzahlen oder Stationsbezeichnung und Lochungs-Dorn, in Kasten.

Länge 150 mm, Gewicht ca. kg *0,400* . . . . Stück **56,—**

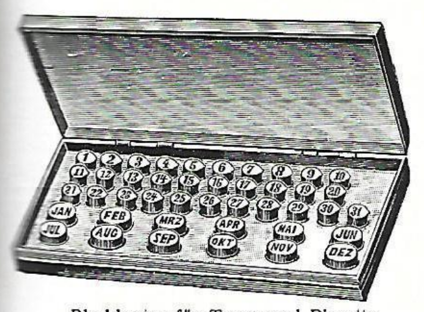
Diese Zangen werden mit Schlüssel, Pinzette, Karabinerhaken und Lederriemen geliefert.

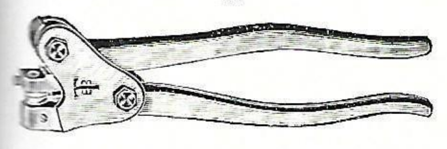


Nr. 242. **Plombenzangen,** mit Uebersetzung.

Länge	mm	450	550
Stempelfläche	»	18	24
Gewicht	ca. kg	*2,000*	*4,500*
Poliert, mit 4 Rädern und 1 glatten Stempel	Stück	**60,—**	**78,—**
a) Poliert, mit 8 Rädern, wovon 4 auf jeder Seite	»	**80,—**	**104,—**
b) Vernickelt, mit 4 Rädern	»	**63,—**	**88,—**
c) Vernickelt, mit 8 Rädern	»	**84,—**	**112,—**

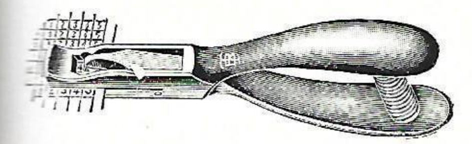



Blechkasten für Typen und Pinzette.



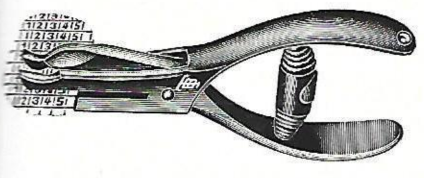
Nr. 243. **Datumzangen,** mit 12 gravierten und auswechselbaren Monats- und 31 Tages-Typen.

Größe . . . . Nr.	00	0	1	2	3	4
Länge . . . . mm	170	220	260	300	380	380
Für Stempel . . . . »	10–12	14	14	$16^1/_2$	$18^1/_2$	$20^1/_2$
Gewicht mit Kasten incl. Typen . . ca. kg	*0,700*	*1,200*	*1,400*	*1,700*	*2,500*	*2,500*
Fein poliert . . . Stück	**28,—**	**25,—**	**27,50**	**31,50**	**42,—**	**42,—**
a) » vernickelt . . »	**29,50**	**26,25**	**29,—**	**33,25**	**44,—**	**44,—**



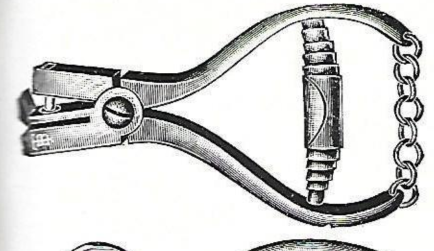
Nr. 244. **Kontrollzangen,** fein poliert, für Papierlochung mit ○ Dorn und sichtbar zu lochende Stelle. Für Straßenbahner besonders geeignet.

Länge	mm	135
Maultiefe	»	35
Gewicht	ca. kg	*0,150*
	Stück	**7,20**



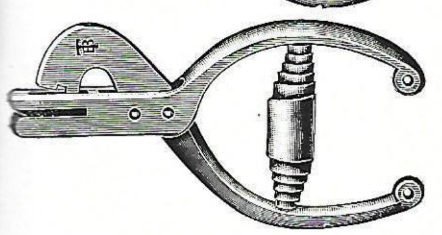
Nr. 245. **Kontrollzangen,** fein poliert, für Papierlochung.

Länge 145 mm, Gewicht ca. kg *0,190*, Maultiefe bis 40 mm, Stück **8,20**



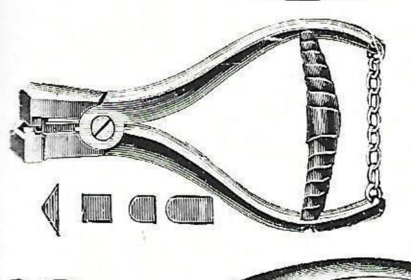
Nr. 246. **Kontrollzangen,** für Papierlochung, mit ○ Dorn.

Länge 120 mm, Gewicht ca. kg *0,125*, fein poliert . . Stück **6,50**
a) » vernickelt » **7,15**



Nr. 247. **Kontrollzangen,** für Papierlochung, mit ○ Dorn.

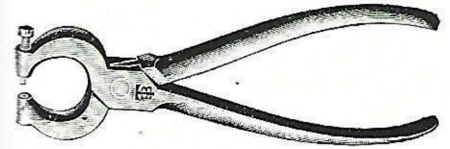
Länge 120 mm, Gewicht ca. kg *0,125*, fein poliert . . Stück **6,50**
a) » vernickelt » **7,15**



Nr. 248. **Kerbschnittzangen,** zum Lochen von Sparkassenbüchern, Karten sowie Belegen.

Länge 120 mm, Gewicht ca. kg *0,125*, fein poliert . . Stück **8,—**
a) » vernickelt » **8,80**

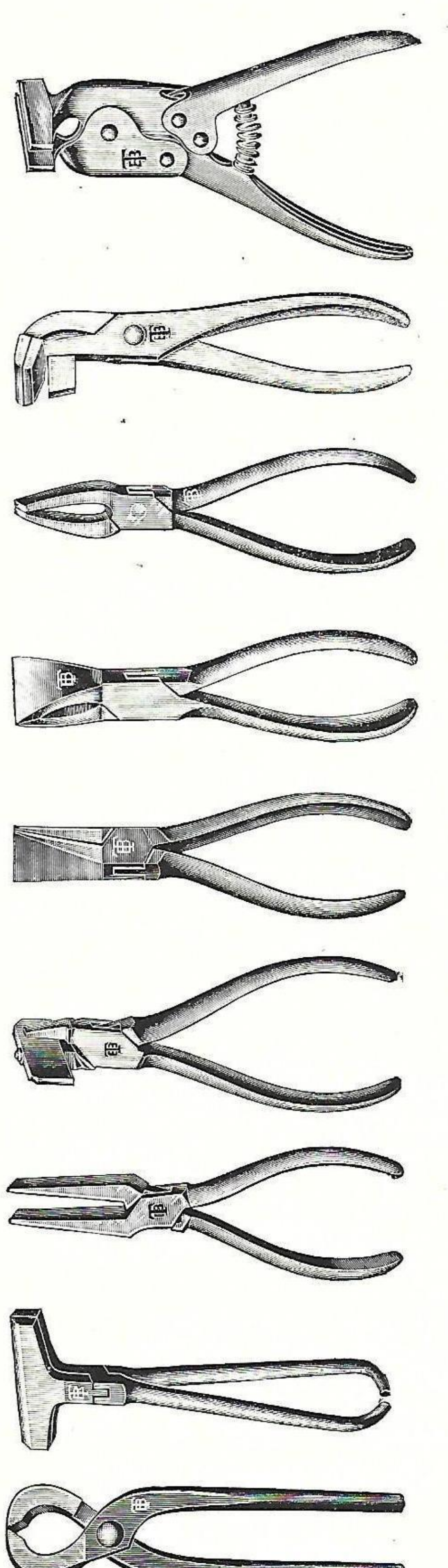
Bei Bestellung genaue Skizze der Schnitte erbeten.



Nr. 249. **Metall-Lochzangen,** poliert, zum Lochen von weichen Metallen.

Länge . . . . mm	150	165	175	190	210
Locht . . . . mm	1	$1^1/_2$	2	$2^1/_2$	3
Gewicht . . . . ca. kg	*0,210*	*0,235*	*0,275*	*0,310*	*0,340*
Stück	**3,80**	**4,10**	**4,40**	**4,90**	**5,40**





Nr. 250. **Greifzangen,** für Leder- und Kofferindustrie.

	160	180	210
Länge . . . . mm	160	180	210
Gewicht . . . . ca. kg	*0,260*	*0,310*	*0,345*
Stück	**2,70**	**2,90**	**3,10**

Nr. 251. **Leinewandspannzangen,** poliert.

Länge 200 mm,		
Schnabelbreite . . . . . mm	50	80
Gewicht . . . . ca. kg	*0,400*	*0,550*
Stück	**2,10**	**2,40**

Nr. 252. **Glasbrecherzangen.**

Länge . . . . mm	160	180	210	230	250
Gewicht . . . . ca. kg	*0,130*	*0,220*	*0,270*	*0,350*	*0,420*
Fein schwarz . . . . . . Stück	**1,40**	**1,75**	**2,10**	**2,70**	**3,30**
a) » poliert . . . . . . »	**1,55**	**1,90**	**2,30**	**2,90**	**3,60**

Nr. 253. **Tubenzangen,** poliert.

Länge . . . . mm	210	210	210	210	230	230	230
Maulbreite . . »	30	35	40	50	60	70	80
Gewicht . . ca. kg	*0,260*	*0,270*	*0,280*	*0,320*	*0,460*	*0,480*	*0,500*
Stück	**2,70**	**2,80**	**2,90**	**3,—**	**3,60**	**3,80**	**4,—**

Nr. 254. **Schirmmacherzangen.**

Länge . . . . . mm	130	140	160	180	210
Gewicht . . . ca. kg	*0,110*	*0,125*	*0,145*	*0,240*	*0,300*
Schwarz . . . Stück	**1,10**	**1,15**	**1,30**	**1,65**	**2,—**
a) poliert . . . »	**1,20**	**1,25**	**1,45**	**1,85**	**2,20**

Nr. 255. **Instrumentenmacherzangen,** poliert, mit beweglichen Lappen.

Länge 160 mm, Gewicht ca. kg *0,100* . . . . Stück **2,50**

Nr. 256. **Schnabelzangen,** poliert.

Länge 210 mm, Gewicht ca. kg *0,140* . . . . Stück **2,15**

Nr. 257. **Deckzangen.**

Breite von 80 bis 200 mm . . . . per kg **6,50**

Nr. 258. **Ziegelkneifzangen** (Kachelzangen), schwarz.

Länge 175 mm, Gewicht ca. kg *0,340* . . . . Stück **0,80**



Nr. 259. Korbmacherzangen.

Länge	mm	180	210
Gewicht	ca. kg	*0,150*	*0,180*
Schwarz	Stück	**1,55**	**1,85**
a) poliert	»	**1,75**	**2,05**

Nr. 260. Korkpreßzangen, fein poliert.

	Mit	1	2 Löchern
Gewicht	ca. kg	*0,175*	*0,175*
	Stück	**1,50**	**1,60**

Nr. 261. Kürschnerzangen, poliert.

Länge	mm	210	230	260
Gewicht	ca. kg	*0,180*	*0,200*	*0,230*
	Stück	**1,90**	**2,20**	**2,50**

Nr. 262. Gerberziehzangen, schwarz.

Länge 210 mm, Gewicht ca. kg *0,240* . . . . Stück **2,60**

Nr. 263. Töpferzangen, schwarz, mit runden Schenkeln.

Länge	mm	180	210
Gewicht	ca kg.	*0,190*	*0,220*
	Stück	**1,10**	**1,30**

Nr. 264. Schweinezahnzangen.

Länge 130 mm, Gewicht ca. kg *0,090*

	schwarz	a) poliert
Stück	**0,70**	**0,80**

Nr. 265. Schafmarkierzangen, schwarz, Maul blank, mit auswechselbaren Einsätzen.

Länge 210 mm, Gewicht ca. kg *0,800* . . . . Stück **3,80**

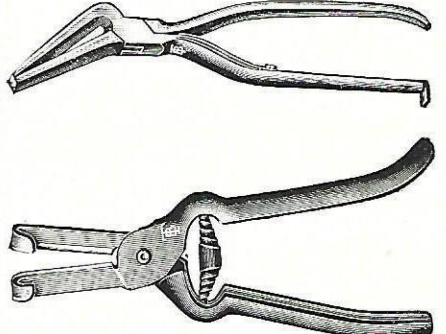
Nr. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Hierzu passende Einsätze.

Nr. 1—5 Stück **0,95** Nr. 6—10 Stück **1,40**

Nr. 266. Wabenzangen, poliert.

Länge 230 mm, Gewicht ca. kg *0,200* . . . . Stück **1,45**



Nr. 267. Norwegische Fischzangen, schwarz.

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg *0,180* . . . . Stück **0,90**



Nr. 268. **Bolzenabschneider,** mit massiven Schenkeln.

Länge	mm	320	470	630	780
Gewicht	ca. kg	*0,750*	*1,550*	*2,600*	*3,900*
Schneiden Gewindebolzen bis	mm	7	10	13	15
» Rundeisen bis	»	6	8	10	12
	Stück	**3,90**	**7,70**	**14,50**	**23,—**
Komplette Reservebacken	»	**2,85**	**4,60**	**8,40**	**12,60**

Nr. 269. **Bolzenabschneider,** mit Rohrschenkeln.

Länge	mm	320	470	630	790	1000
Gewicht	ca kg.	*0,800*	*1,700*	*2,750*	*4,500*	*7,500*
Schneiden Gewindebolzen bis	mm	8	11	15	17	22
» Rundeisen »	»	7	9	12	15	20
	Stück	**4,60**	**8,40**	**14,—**	**24,50**	**48,—**
Komplette Reservebacken	»	**2,85**	**4,60**	**8,40**	**12,60**	**26,—**

Nr. 270 u. 271. **Bolzenabschneider,** Stahlblech gepreßt.

Länge	mm	320	470	630	780
Gewicht	ca. kg	*0,720*	*1,400*	*2,400*	*4,500*
Schneiden Gewindebolzen bis	mm	7	10	13	16
» Rundeisen bis	»	6	8	10	13
Nr. 270. **Einfache Ausführung**	Stück	**3,70**	**7,40**	**14,—**	**22,—**
Reservemesser	Paar	**2,40**	**4,40**	**8,—**	**12,—**
Nr. 271. **Mit Kreuzhebel-Uebersetzung**	Stück	**4,25**	**8,50**	**16,10**	**25,30**
Reservemesser	Paar	**2,80**	**5,—**	**9,20**	**13,80**

Nr. 272. **Bolzenabschneider,** amerikanisches Modell, mit nachstellbaren **Schneiden.**

Länge	mm	630	780	920
Gewicht	ca. kg	*2,250*	*4,200*	*7,000*
Schneiden Gewindebolzen bis	mm	12	15	19
» Rundeisen bis	»	10	13	16
	Stück	**23,50**	**30,—**	**36,—**
Komplette Reservebacken	»	**14,—**	**18,—**	**22,50**
Lose Messer	Paar	**10,—**	**13,—**	**20,—**

Nr 273. **Bolzenabschneider,** mit eingelegten, festgeschraubten und auswechselbaren Messern.

Länge	mm	470	630	780	920
Gewicht	ca. kg.	*1,800*	*2,250*	*3,750*	*6,500*
Schneiden Gewindebolzen bis	mm	10	12	15	19
» Rundeisen bis	»	8	10	13	16
	Stück	**23,—**	**25,30**	**34,50**	**40,—**
Komplette Reservebacken	»	**16,—**	**17,50**	**23,—**	**27,—**
Lose Messer	Paar	**2,50**	**2,80**	**3,40**	**4,20**

Nr. 274. **Bolzenabschneider,** mit Rohrschenkel und **doppelten** Schneiden, nachstellbar.

Länge	mm	630	790	940
Gewicht	ca. kg	*2,900*	*4,400*	*5,600*
Schneiden Gewindebolzen bis	mm	8	10	12
» Rundeisen bis	»	11	13	15
	Stück	**32,—**	**40,—**	**55,—**
Komplette Reservebacken	»	**19,—**	**28,—**	**39,50**
Lose Messer	Paar	**13,—**	**20,—**	**29,—**



Nr. 275. **Isolierte Bolzenabschneider,** mit Fanghaken.

Länge	mm	450	630
Gewicht	ca. kg	*1,500*	*2,600*
Schneiden Gewindebolzen bis	mm	10	13
» Rundeisen bis	»	8	10
	Stück	**15,—**	**25,—**

Nr. 276. **Bolzenabschneider,** mit Gußschenkel und schräger Schneide.

Länge	mm	320	470	630
Gewicht	ca. kg	*0,800*	*1,500*	*2,700*
Schneiden Gewindebolzen bis	mm	7	10	13
» Rundeisen bis	»	6	8	10
	Stück	**4,70**	**9,20**	**17,40**
Komplette Reservebacken	»	**3,20**	**6,20**	**11,60**

Nr. 277. **Bolzenabschneider,** mit Vorschneiderkopf.

Länge	mm	320	470	630	780	920
Gewicht	ca. kg	*0,900*	*1,900*	*3,100*	*4,600*	*7,800*
Schneiden Gewindebolzen bis	mm	7	10	13	15	19
» Rundeisen	» »	6	8	10	13	16
	Stück	**9,—**	**16,—**	**24,—**	**36,—**	**52,—**
Reservebacken	Paar	**4,50**	**8,—**	**12,50**	**19,—**	**27,—**

Nr. 278. **Bandeisenschneider.**

Länge	mm	340	500	680	850
Gewicht	ca. kg	*0,850*	*1,750*	*2,750*	*5,100*
Schneiden Rundeisen bis	mm	$2^1/_2$	$3^1/_2$	$4^1/_2$	6
	Stück	**4,80**	**14,—**	**18,—**	**31,—**
Reservemesser	Paar	**3,20**	**9,—**	**12,—**	**20,—**

Nr. 279. **Kabelschneider,** mit Rohrschenkeln.

Länge 780 mm, Gewicht ca. kg *4,400*, schneiden isolierte Kupferkabel bis . . . . mm 40

Stück **30,—**

Reservemesser mit Nieten . . . . Paar **15,—**

Nr. 280. **Kabel- oder Kupferscheren,** bis 10 mm schneidend.

Länge 375 mm, Gewicht ca. kg *1,200* . . . . Stück **8,90**

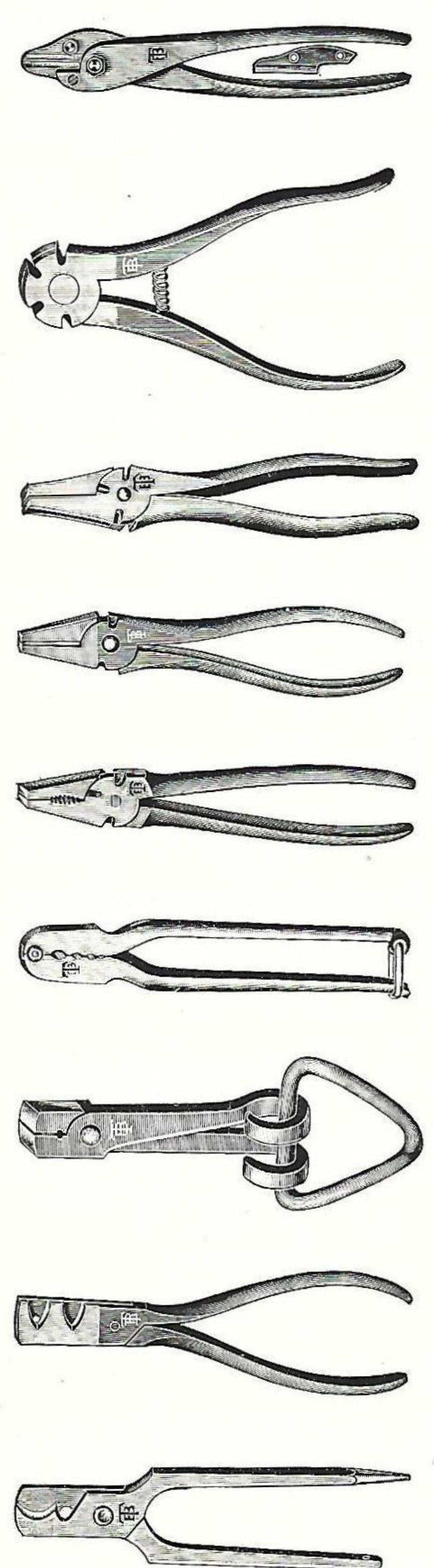
Nr. 281. **Kupfer- oder Kabelscheren,** bis 10 mm schneidend.

Bis 10 mm schneidend, Gewicht ca. kg *1,100* . . . . Stück **10,20**

Reservemesser . . . . Paar **2,60**







Nr. 282. **Schneidzangen,** für Blei und Kupferkabel.

Länge 260 mm, Gewicht ca. kg *0,670*, bis 12 mm schneidend Stück **3,60**

Reservemesser . . . . Paar **1,80**

Nr. 283. **Radschneidezangen,** schwarz.

	160	200	250
Länge . . . . mm	160	200	250
Gewicht . . . . ca. kg	*0,200*	*0,370*	*0,500*
Stück	**1,50**	**2,—**	**2,70**

Nr. 284. **Telegrafenzangen.**

Länge . . . . . mm	130	160	180	210	230	260	300
Gewicht . . . ca. kg	*0,085*	*0,150*	*0,210*	*0,300*	*0,350*	*0,475*	*0,625*
Schwarz . . . Stück	**0,75**	**0,80**	**0,90**	**1,05**	**1,20**	**1,40**	**2,—**
a) mit Bronzebacken »	—	**1,60**	**1,80**	**2,10**	—	—	—
b) **isoliert** . . . »	**1,35**	**1,45**	**1,65**	**1,85**	**2,20**	**2,55**	**3,60**

Nr. 285. **Extra starke Telegrafenzangen,** schwarz.

Länge 210 mm, Gewicht ca. kg *0,350* . . . . Stück **1,40**

Nr. 286. **Telegrafenzangen,** schwarz, mit 4 Drahtabschneidern.

Länge . . . . . mm	160	180	210	230	260
Gewicht . . . ca. kg	*0,150*	*0,210*	*0,300*	*0,350*	*0,475*
Stück	**1,60**	**1,80**	**2,10**	**2,40**	**2,80**

Nr. 287. **Amerikanische Spannzangen,** poliert, mit 2 ovalen und 2 runden Löchern.

Länge 250 mm, Gewicht ca. kg *0,450* . . . . Stück **4,—**

a) Mit 4 runden Löchern . . . . „ **4,—**

Nr. 288. **Drahtziehzangen, schwere.**

Länge . . mm	180	200	220	240	260	280	300	320	340
Gewicht ca. kg	*1,000*	*1,500*	*2,000*	*2,500*	*3,000*	*3,500*	*4,000*	*4,500*	*5,000*
Stück	**5,—**	**7,—**	**9,—**	**11,25**	**13,50**	**15,75**	**18,—**	**23,—**	**28,—**

Nr. 289. **Zündschnurzangen,** schwarz.

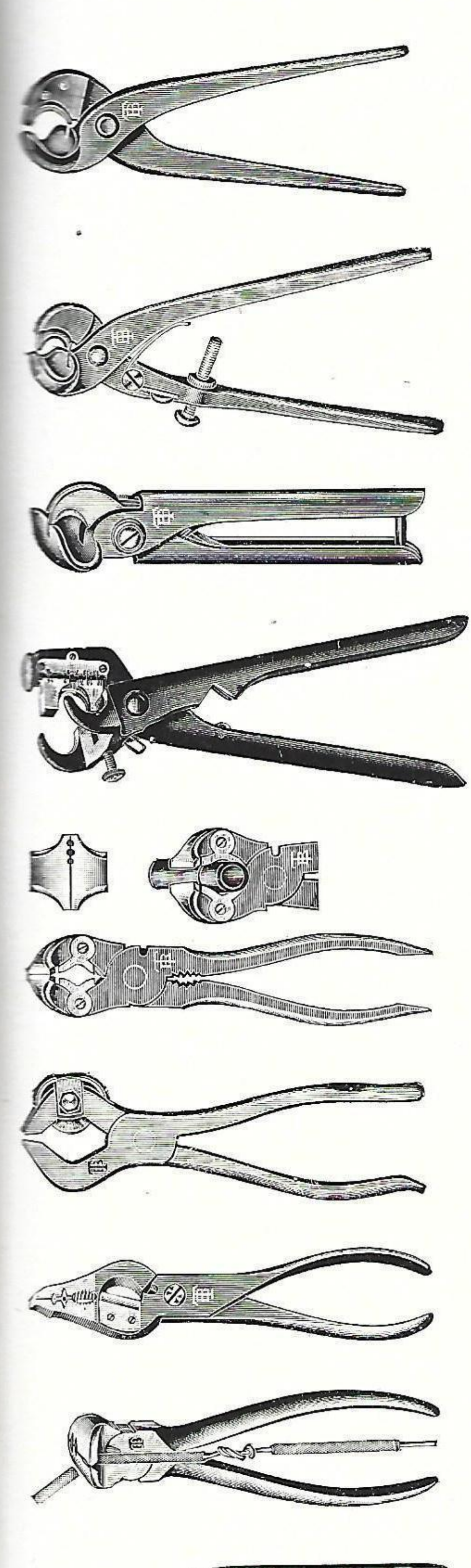
Länge 150 mm, Gewicht ca. kg *0,140* . . . . Stück **1,30**

Nr. 290. **Zündschnurzangen,** poliert.

Länge 150 mm, Gewicht ca. kg *0,140*

	ohne Messingspitze	a) **mit Messingspitze**
Stück	**1,60**	**2,40**





Nr. 291. Isolier-Rohrbiegezangen, schwarz.

Für Rohre Durchm. mm	7	9	11	$13^1/_2$	16	21	23	29	36
Gewicht ca. kg	*0,270*	*0,275*	*0,400*	*0,520*	*0,540*	*0,700*	*0,925*	*1,200*	*1,750*
Stück	**1,70**	**1,85**	**1,95**	**2,20**	**2,45**	**2,80**	**3,15**	**3,55**	**6,60**

Nr. 292. Isolier-Rohrbiegezangen „Kuhlo", schwarz.

Für Rohre von Durchmesser . . . mm	5	7	9
Gewicht . . . . ca. kg	*0,250*	*0,275*	*0,300*
Stück	**1,90**	**1,90**	**2,05**

Nr. 293. Isolier-Rohrbiegezangen, schwarz, **mit Feststellung.**

Für Rohre von Durchm. mm	7	9	11	$13^1/_2$	16	23	29
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,340*	*0,350*	*0,400*	*0,440*	*0,460*	*0,640*	*0,800*
Stück	**3,—**	**3,30**	**3,60**	**4,—**	**4,50**	**5,—**	**6,—**

Nr. 294. Isolier-Rohrbiegezangen, verstellbar.

Für Rohre von 7—16 mm Durchmesser, Gewicht ca. kg **0,740**
Stück **14,60**

Nr. 295. Elektriker-Zangen, 200 mm lang.

	a	b	c
Für Drähte mit Querschnitt mm	1.0 1,5 2,5	2,5 4 6	0,8 1 1,5 2,5
Gewicht . . . . ca. kg		*0,370*	
Stück		**4,60**	
Ersatzmesser . . . . . . Paar		**0,80**	

Nr. 296. Abschneidezangen für Isolierrohre.

Länge 150 mm, Gewicht ca. kg *0,170* . . . . Stück **3,50**
Ersatzrädchen . . . . » **0,55**

Nr. 297. Elektrozangen.

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg *0,225* . . . . Stück **4,25**

Nr. 298. Elektro-Lichtdrahtzangen.

Länge 160 mm, Gewicht ca. kg *0,175.*

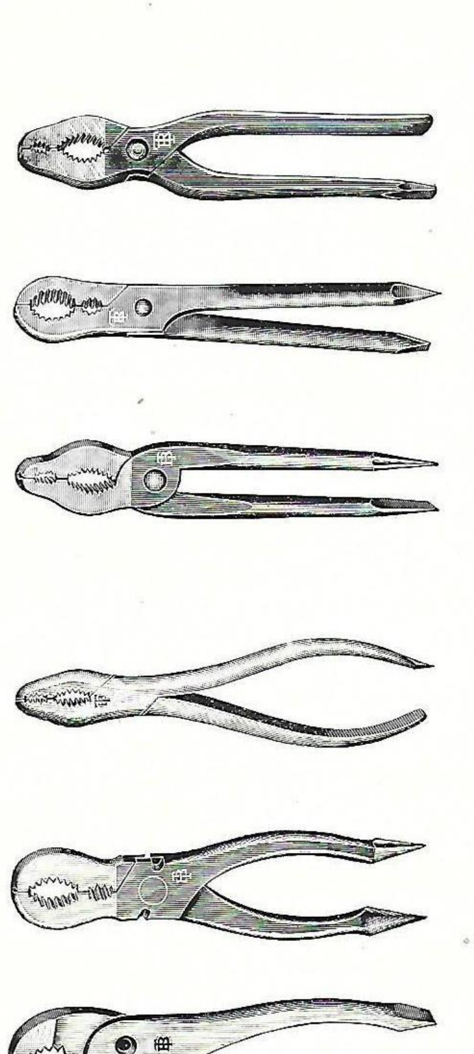
	schwarz	a) poliert	b) brüniert
Stück	**2,55**	**3,—**	**3,30**

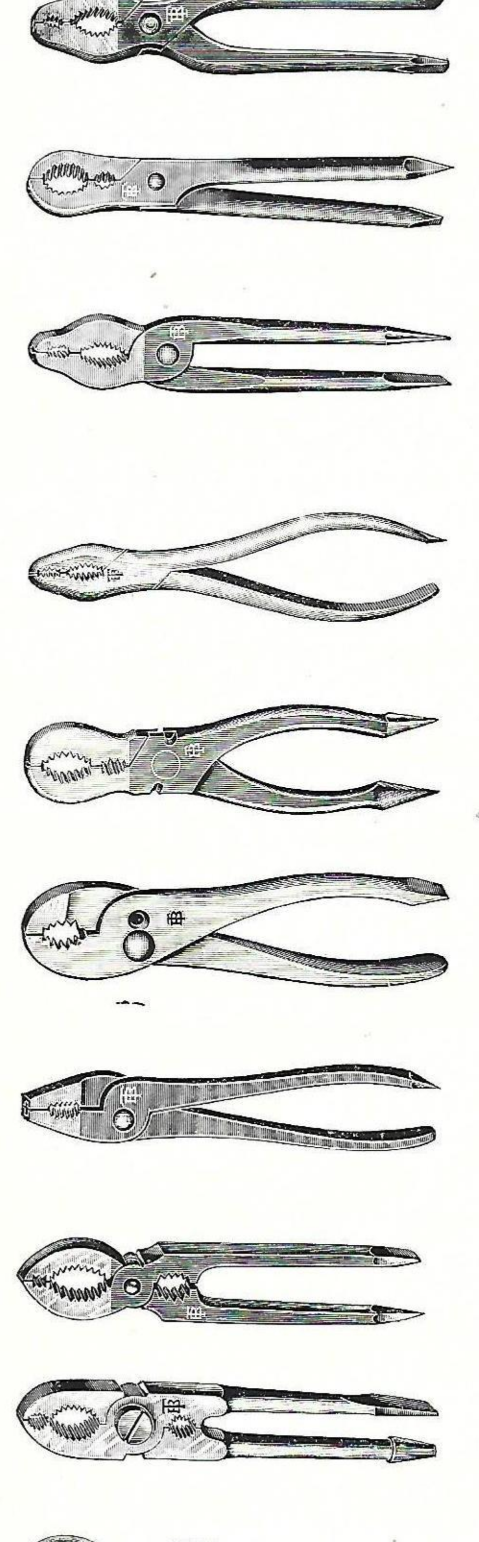
Nr. 299. Rohr-Abmantelungszangen, schwarz.

Länge 230 mm, Gewicht ca. kg *0,330* . . . . Stück **1,90**









Nr. 300. Berliner Gaszangen, schwarz.

Länge . . . . mm	160	185	210	235	260	285	310
Gewicht . ca. kg	*0,200*	*0,300*	*0,400*	*0,500*	*0,600*	*0,750*	*0,850*
Stück	**1,60**	**1,75**	**2,—**	**2,25**	**2,50**	**2,90**	**3,25**

Nr. 301. Hamburger Gaszangen, schwarz.

Länge . . . . mm	185	210	235	260	285	310
Gewicht . . . . ca. kg	*0,200*	*0,300*	*0,400*	*0,500*	*0,600*	*0,700*
Stück	**1,75**	**2,—**	**2,25**	**2,50**	**2,90**	**3,25**

Nr. 302. Französische Gaszangen, schwarz.

Länge . . . . mm	160	185	210	235	260	285	310
Gewicht . . ca. kg	*0,200*	*0,300*	*0,400*	*0,500*	*0,600*	*0,750*	*0,850*
Stück	**1,60**	**1,75**	**2,—**	**2,25**	**2,50**	**2,90**	**3,25**

Nr. $302^1/_2$. **Dieselben,** aber mit großem Loch **vorne.**
Preise wie unter Nr. 302.

Nr. 303. Französische Gaszangen, mit durchgestecktem Gewerbe.

Länge . . . . . mm	160	180	210	235	260
Gewicht . . . ca. kg	*0,180*	*0,270*	*0,380*	*0,450*	*0,550*
Schwarz . . . Stück	**1,90**	**2,20**	**2,70**	**3,30**	**4,—**
a) poliert . . . »	**2,—**	**2,40**	**2,90**	**3,60**	**4,50**

Nr. 304. Englische Gaszangen.

Länge . . . . . mm	160	180	210	235	260
Gewicht . . . ca. kg	*0,180*	*0,250*	*0,300*	*0,400*	*0,500*
Schwarz . . . Stück	**1,45**	**1,60**	**1,80**	**2,—**	**2,30**
a) poliert . . . »	**1,80**	**2,—**	**2,25**	**2,50**	**2,90**

Nr. 305. Verstellbare englische Gaszangen.
Länge 170 mm, Gewicht ca. kg *0,200*.

	schwarz	a) poliert	b) vernickelt
Stück	**1,25**	**1,50**	**1,80**

Nr. 306. Verstellbare englische Gaszangen.

Länge . . . . mm	200	250
Gewicht . . . . ca. kg	*0,300*	*0,450*
Schwarz . . . . Stück	**2,20**	**2,80**
a) poliert . . . . »	**2,65**	**3,35**
b) vernickelt . . . . »	**3,20**	**4,—**

Nr. 307. Gaszangen, sogen. Fitterzangen, schwarz.

Länge . . . . . mm	200	220	250	275	300
Gewicht . . . ca. kg	*0,300*	*0,410*	*0,470*	*0,550*	*0,650*
Stück	**3,—**	**3,40**	**3,80**	**4,20**	**4,60**

Nr. 308. Gaszangen, Schweizer Form, schwarz.

Länge . . . . mm	230	260
Gewicht . . . . ca. kg	*0,500*	*0,650*
Stück	**4,50**	**5,10**

Nr. 309. Kugelgaszangen, schwarz.

Länge . . . . . mm	210	235	260	285	310
Gewicht . . . ca. kg	*0,350*	*0,450*	*0,550*	*0,700*	*0,850*
Stück	**2,20**	**2,50**	**2,75**	**3,20**	**3,60**



Nr. 310. **Fahrrad-Konuszangen.**

Länge	mm	180	200
Gewicht	ca. kg	*0,110*	*0,160*
Schwarz	Stück	**1,—**	**1,15**
a) poliert	»	**1,15**	**1,30**

Nr. 311. **Auto-Konuszangen.**

Länge 250 mm, Gewicht ca. kg *0,475*.

	schwarz	a) poliert
Stück	**1,60**	**1,90**

Nr. 312. **Fahrrad-Konuszangen,** mit gebogenem Kopf.

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg *0,160*.

	schwarz	a) poliert
Stück	**1,35**	**1,50**

Nr. 313. **Fahrrad-Konuszangen,** verkröpft.

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg *0,180*.

	schwarz	a) poliert
Stück	**1,50**	**1,70**

Nr. 314. **Parallel-Gas- oder Brennerzangen.**

Länge	mm	180	210
Gewicht	ca. kg	*0,270*	*0,350*
Poliert	Stück	**2,50**	**2,75**
a) vernickelt	»	**2,90**	**3,15**

Nr. 315. **Gas-Brennerzangen,** poliert.

Länge	mm	130	160	185
Gewicht	ca. kg	*0,100*	*0,130*	*0,170*
	Stück	**1,20**	**1,40**	**1,65**

Nr. 316. **Gas-Brennerzangen.**

Länge	mm	130	160	185
Gewicht	ca. kg	*0,110*	*0,140*	*0,180*
Schwarz	Stück	**1,20**	**1,40**	**1,65**
a) poliert	»	**1,30**	**1,50**	**1,85**

Nr. 317. **Gas-Brennerzangen.**

Länge	mm	130	140	160
Gewicht	ca. kg	*0,110*	*0,130*	*0,155*
Schwarz	Stück	**1,—**	**1,10**	**1,15**
a) poliert	»	**1,10**	**1,20**	**1,30**

Nr. 318. **Gas-Brennerzangen,** poliert, mit dickem Maul.

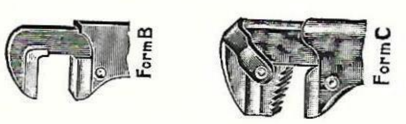
Länge	mm	130	140	160	180	200
Gewicht	ca. kg	*0,120*	*0,140*	*0,180*	*0,200*	*0,240*
	Stück	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,65**	**2,—**
a) mit 1 Brennerloch	»	**1,15**	**1,25**	**1,30**	**1,55**	**1,90**

Nr. 319. **Blitzrohrzangen,** schwarz.

Länge	mm	160	180	230	310	360	420	550
Gewicht	ca. kg	*0,170*	*0,270*	*0,470*	*1,000*	*1,400*	*1,600*	*3,000*
	Stück	**0,70**	**0,90**	**1,40**	**2,25**	**3,15**	**4,—**	**15,50**







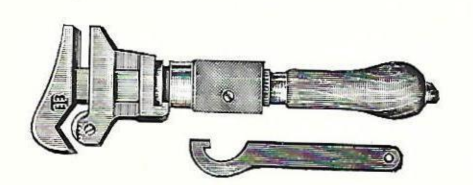
Nr. 320. **Rohr- und Schraubenschlüssel.**

Länge	mm	230	310	400
Spannweite bis	mm	25	40	50
Gewicht	ca. kg	*1,000*	*1,500*	*1,800*
a) als Rohrzange	Stück	**4,80**	**6,—**	**9,20**
b) » Schraubenschlüssel	»	**4,80**	**6,—**	**9,20**
c) » Universalschlüssel	»	—	**6,60**	—



Nr. 321. **Amerikanische kombinierte Gasrohr- und Schraubenschlüssel.**

Länge	mm	250	300	380	450
Spannweite bis	mm	55	75	90	110
Gewicht	ca. kg	*0,950*	*1,400*	*2,000*	*3,100*
	Stück	**9,—**	**11,—**	**16,—**	**25,—**



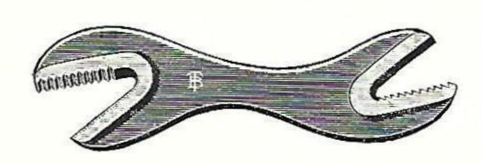
Nr. 322. **Amerikanische kombinierte Gasrohr- und Schraubenschlüssel.**

Länge	mm	250	300	380
Spannweite bis	mm	55	75	90
Gewicht	ca. kg	*1,100*	*1,600*	*2,400*
	Stück	**10,50**	**13,—**	**18,—**



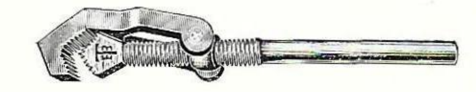
Nr. 323. **Alligatorschlüssel.**

Größe		1	2	3	4	5	6	7
Länge	mm	200	330	440	540	650	770	900
Für Rohre von	Zoll	$^{1}/_{8}$–$^{1}/_{4}$	$^{1}/_{4}$–$^{1}/_{2}$	$^{1}/_{2}$–1	1–$1^{1}/_{2}$	$1^{1}/_{2}$–2	2–$2^{1}/_{2}$	$2^{1}/_{2}$–3
Gewicht	ca. kg	*0,220*	*0,350*	*0,675*	*1,250*	*2,300*	*3,300*	*5,200*
	Stück	**2,20**	**2,60**	**4,20**	**6,—**	**9,—**	**14,50**	**21,—**



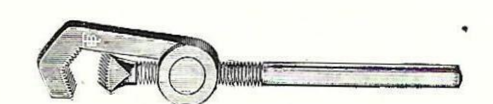
Nr. 324. **Krokodil-Schraubenschlüssel.**

Größe	Nr.	1	2	$2^{1}/_{2}$	3
Gewicht	ca. kg	*0,220*	*0,360*	*0,730*	*0,960*
	Stück	**1,20**	**1,45**	**2,50**	**3,50**



Nr. 325. **Universal-Rohrzangen.**

Für Rohre von	Zoll	$^{1}/_{8}$–$^{3}/_{4}$	$^{1}/_{4}$–1	$^{1}/_{2}$–2	$^{1}/_{2}$–3	$^{3}/_{4}$–4
Gewicht	ca. kg	*0,800*	*1,800*	*3,200*	*5,200*	*7,000*
	Stück	**5,10**	**5,10**	**8,10**	**13,—**	**20,—**



Nr. 326. **Kugel-Rohrzangen.**

Für Rohre von	Zoll	$^{1}/_{8}$–$^{3}/_{4}$	$^{1}/_{4}$–1	$^{1}/_{2}$–2	$^{1}/_{2}$–3	$^{3}/_{4}$–4
Gewicht	ca. kg	*0,900*	*2,100*	*3,700*	*6,300*	*9,200*
	Stück	**8,10**	**8,10**	**13,—**	**21,—**	**31,—**



Nr. 327. **Bremer Rohrzangen,** blank.

Für Rohre von	Zoll	$^{1}/_{4}$–$^{3}/_{4}$	$^{1}/_{4}$–1	$^{3}/_{4}$–$1^{1}/_{2}$	1–2	2–3
Gewicht	ca. kg	*0,500*	*0,800*	*1,600*	*2,400*	*4,500*
	Stück	**2,80**	**3,90**	**5,60**	**7,60**	**11,50**



Nr. 328. **Rohrzangen,** Schwedische Form.

Für Rohre von	Zoll	$^{1}/_{8}$–1	$^{1}/_{8}$–$1^{1}/_{2}$	$^{1}/_{4}$–2	$^{1}/_{2}$–3	$^{1}/_{2}$–4
Gewicht	ca. kg	*0,800*	*1,500*	*2,800*	*3,400*	*4,700*
	Stück	**7,20**	**9,50**	**12,40**	**15,50**	**24,—**



Nr. 329. **Englische Rohrzangen.**

Für Rohre von Zoll	1/8–1/2	1/4–3/4	1/4–1	1/2–1 1/4	3/4–1 1/2	1–2	1 1/2–3	2–4
Gewicht ca. kg	*1,100*	*1,500*	*1,900*	*2,400*	*3,200*	*5,000*	*7,500*	*10,000*
Stück	**3,75**	**4,70**	**5,20**	**6,70**	**8,20**	**9,75**	**16,—**	**22,—**

Nr. 330. **Rohrzangen „Stillson“.**

Länge . . . . mm	150	200	250	350	450	600	900
Für Rohre bis . Zoll	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3 1/2
Gewicht . . ca. kg	*0,140*	*0,275*	*0,700*	*1,200*	*2,000*	*3,700*	*6,000*
Mit Stahlgriff Stück	**3,70**	**3,70**	**4,20**	**5,80**	**7,50**	**11,—**	**25,—**
a) mit Holzgriff »	**3,95**	**3,95**	**4,50**	**6,20**	**7,90**	**11,80**	**26,90**

Nr. 331. **Kettenrohrzangen.**

Für Rohre von Zoll	1/8–1	1/4–2	1/2–3	1 3/4–4	4–6	6–8	7–14
Gewicht . . ca. kg	*1,000*	*2,600*	*4,800*	*5,600*	*12,000*	*14,000*	*26,000*
Stück	**4,50**	**7,40**	**12,20**	**14,75**	**32,—**	**36,—**	**75,—**
Ersatzketten . »	**1,70**	**2,40**	**3,10**	**3,90**	**12,20**	**17,50**	**32,—**

Nr. 332. **Kettenrohrzangen,** amerikanische Form.

Für Rohre von Zoll	1/8–1	1/4–2	1/2–3	3/4–4	1–6	1 1/2–8	2–14
Gewicht . . ca. kg	*1,250*	*2,900*	*5,300*	*6,300*	*13,700*	*16,700*	*29,500*
Stück	**4,75**	**7,80**	**13,—**	**15,50**	**33,60**	**38,—**	**79,—**
Ersatzketten . »	**1,90**	**2,55**	**3,25**	**4,20**	**12,90**	**18,50**	**34,—**

Nr. 333. **Rohr- und Muffenzangen.**

	Zoll	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2
Gewicht für Rohre	ca. kg	*3/4*	*1*	*1 1/4*	*1 1/2*	*1 3/4*	*2*	*2 3/4*	*3*	*3 1/4*	*3 1/2*	*3 3/4*	*4 1/4*
» » Muffen	» »	*1*	*1 1/4*	*1 1/2*	*1 3/4*	*2*	*2 1/4*	*3*	*3 1/4*	*3 1/2*	*3 3/1*	*4 1/2*	*5 1/2*
Für Rohre	Stück	**1,60**	**2,10**	**2,40**	**2,70**	**2,90**	**3,65**	**4,40**	**5,40**	**5,90**	**6,40**	**8,20**	**9,40**
a) » Muffen	»	**2,10**	**2,40**	**2,90**	**3,20**	**3,65**	**4,40**	**5,40**	**6,40**	**6,90**	**8,65**	**11,10**	**12,90**

Nr. 334. **Rohrabschneider.**

Für Rohre von . . . . . Zoll	1/4–3/4	1/4–1	1/4–2	3/4–3	1–4
Gewicht . . . . ca. kg	*1,600*	*2,100*	*3,600*	*6,500*	*9,500*
Mit 1 Rädchen . . . . Stück	**8,60**	**8,60**	**14,—**	**22,—**	**31,—**
a) » 3 » . . . . »	**12,—**	**12,—**	**21,—**	**31,—**	**40,—**

Nr. 335. **Rohrabschneider,** schweizer Form.

Für Rohre von . . . . . Zoll	1/4–3/4	1/4–1	1/4–2	3/4–3	1–4
Gewicht . . . . ca. kg	*1,600*	*2,400*	*4,300*	*7,200*	*10,300*
Mit 1 Rädchen . . . . . Stück	**10,75**	**10,75**	**17,50**	**27,50**	**39,—**
a) » 3 » . . . . . »	**15,—**	**15.—**	**26,50**	**39,—**	**50,—**
b) » 1 » u. 2 Rollen . »	**—**	**15,—**	**26,50**	**39,—**	**—**

Nr. 336. **Rohrabschneider „Excelsior“,** mit 4 Rollen und 1 Schneidrädchen.

Für Rohre von . Zoll	1/4–3/4	1/4–1	1/4–2	3/4–3	1–4
Gewicht . . . ca. kg	*1,500*	*2,300*	*4,200*	*7,000*	*10,500*
Stück	**12,—**	**12,—**	**21,—**	**31,—**	**40,—**

Nr. 337. **Rohrabschneider,** englische Form.

Für Rohre von . . . . . Zoll	1/4–1	3/4–2	1 1/4–3	1 3/4–4
Gewicht . . . . ca. kg	*1,750*	*3,600*	*6,000*	*9,000*
Mit 1 Rädchen . . . . Stück	**11,20**	**17,50**	**26,—**	**35,—**
a) » 3 » . . . . »	**13,40**	**22,40**	**33,40**	**48,—**
b) » Rohrzange . . . . »	**13,40**	**21,—**	**32,—**	**45,—**



Nr. 338. **Rohrabschneider System „Barnes“, mit 3 Schneidrädchen.**

Für Rohre von . . . . . Zoll	1/4–1	1/2–2	1 1/2–3	2–4
Gewicht . . . . ca. kg	*1,350*	*2,500*	*4,000*	*6,300*
Stück	**7,30**	**11,—**	**19,—**	**34,—**

Nr. 339. **Reserverädchen für Rohrabschneider.**

Für Rohre bis . . . . Zoll	3/4	1	2	3	4
Gewicht . . . . ca. kg	*0,016*	*0,028*	*0,035*	*0,045*	*0,060*
Stück	**0,60**	**0,60**	**0,75**	**0,90**	**1,10**

Nr. 340. **Gußrohr-Abschneider.**

Für Rohre von . . . . Zoll	2–4	3–6	5–8
Gewicht . . . . ca. kg	*6,500*	*7,200*	*8,300*
Stück	**39,—**	**43,—**	**50,—**

Nr. 341. **Gliederrohrabschneider für Gußrohre.**

Für Rohre von . Zoll	2–4	2–5	2–6	2–7	2–8
Zahl der Rädchen . .	6	7	8	9	10
Gewicht . . . ca. kg	*6,400*	*7,100*	*7,800*	*8,500*	*9,100*
Stück	**40,40**	**45,—**	**50,—**	**55,—**	**60,—**

Ersatzrädchen . . . . Stück **1,60**
Ersatzglieder mit Schraube . . . . » **2,—**

Nr. 342. **Gliederrohrabschneider für Gußrohre,** schwere Ausführung.

Für Rohre von . . . . . . Zoll	5–10	5–11	5–13
Zahl der Rädchen	8	9	10
Gewicht . . . . ca. kg	*11,500*	*12,700*	*14,000*
Stück	**74,—**	**78,—**	**83,—**

Ersatzrädchen . . . . Stück **2,—**
Ersatzglieder mit Schraube . . . . » **2,60**

Nr. 343. **Bleirohr-Abschneider.**

Für Rohre bis . . . . Zoll	1	2
Länge . . . . mm	270	420
Gewicht . . . . ca. kg	*0,600*	*1,400*
Stück	**3,—**	**6,10**
Ersatzmesser . . . . Paar	**0,45**	**0,90**

Nr. 344. **Bleischeren.**

Länge 280 mm, Gewicht ca. kg *1,040* . . . . Stück **9,50**
Ersatzmesser . . . . Paar **3,10**

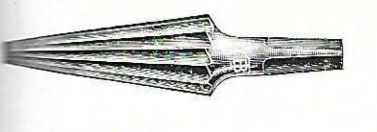
Nr. 345. **Bleirohr-Aufweitezangen.**

Länge . . . . mm	240	290
Gewicht . . . . ca. kg	*0,350*	*0,500*
Stück	**4,40**	**5,—**

Nr. 346. **Rohr-Innenfräser.**

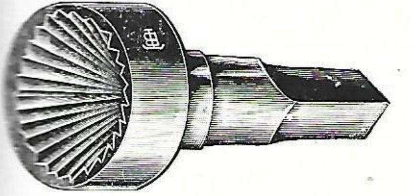
Für Rohre von . . . . . Zoll	1/4–1	1/2–1 1/2	1–2	2–3
Gewicht . . . . ca. kg	*0,230*	*0,400*	*0,800*	*2,500*
Stück	**6,20**	**11,20**	**14,60**	**33,50**





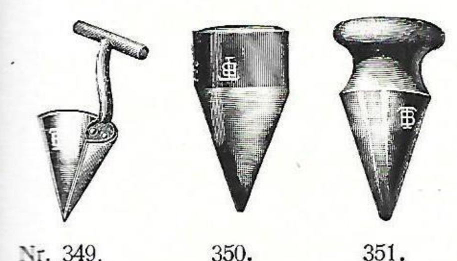
Nr. 347. Rohr-Innenfräser, lange Form.

Für Rohre von	Zoll	$\frac{1}{4}$–1	$\frac{1}{2}$–$1\frac{1}{2}$	1–2
Gewicht	ca. kg	*0,230*	*0,500*	*0,700*
	Stück	**7,40**	**13,50**	**17,50**



Nr. 348. Rohr-Außenfräser.

Für Rohre von	Zoll	$\frac{1}{4}$–1	$\frac{1}{2}$–$1\frac{1}{2}$	1–2	2–3
Gewicht	ca. kg	*0,500*	*0,900*	*1,300*	*2,700*
	Stück	**13,50**	**27,—**	**31,—**	**67,—**



Nr. 349. 350. 351.

Nr. 349. Bleirohr-Ausbohrer.

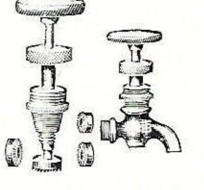
Gewicht ca. kg *0,160* . . . . Stück **1,75**

Nr. 350. Bleirohr-Auftreiber, aus Holz.

Gewicht ca. kg *0,130*, für Rohre bis 40 mm . . . . . Stück **0,85**

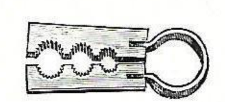
Nr. 351. Bleirohr-Auftreiber, aus Eisen.

Gewicht ca. kg *0,400*, für Rohre bis 40 mm . . . . . Stück **1,90**



Nr. 352. Hahnfräser, zum Nachfräsen von Hähnen, welche an der Abdichtungsstelle undicht geworden sind. Dabei braucht der Hahn nicht abgeschraubt zu werden.

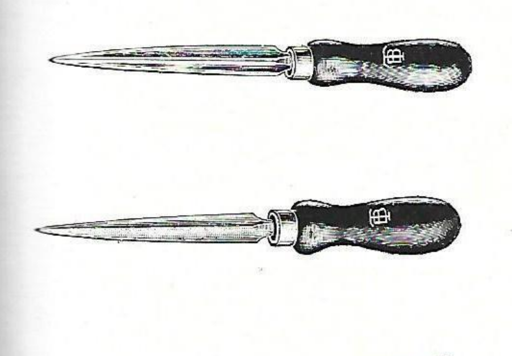
Mit 4 Hähnen für $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ Zoll Hähne, Gewicht ca. kg *0,300*, Stück **8,50**



Nr. 353. Gasrohr-Klemmfutter.

Für Rohre von Zoll	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 1	$\frac{3}{4}$ 1 $1\frac{1}{4}$	1 $1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$ 2
Gewicht . . ca. kg	*1,100*	*1,150*	*1,400*	*1,750*	*2,400*	*3,400*	*5,700*
Stück	**8,50**	**8,50**	**9,25**	**10,50**	**15,—**	**16,50**	**19,—**





Nr. 354. Bleistemmer.

von 4—12 mm sortiert. Gewicht ca. kg *2,200*, Satz à 5 Stück **7,50**

Nr. 355. Strickeisen.

ca. 250 mm lang. Gewicht ca. kg *0,450* . . . . Stück **1,50**

Nr. 356. Dreikant-Hohlschaber.

Länge . . . . mm	100	125	150	175	200	250	300
Gew. ohne Heft ca. kg	*0,030*	*0,035*	*0,050*	*0,100*	*0,125*	*0,175*	*0,230*
Ohne Heft . Stück	**0,95**	**1,10**	**1,35**	**1,65**	**2,—**	**2,45**	**3,—**
a) **Mit** » . »	**1,10**	**1,25**	**1,55**	**1,90**	**2,25**	**2,70**	**3,30**

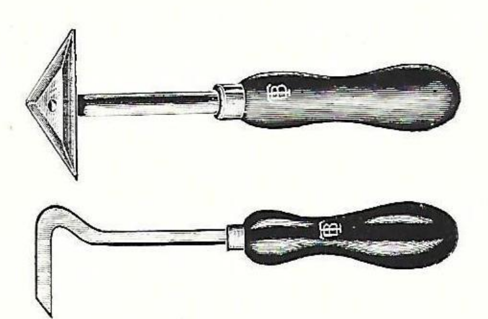
Nr. 357. Dreikant-Vollschaber.

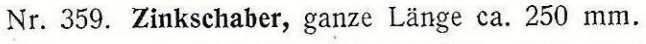
Länge . . . . mm	100	125	150	175	200	250	300
Gew. ohne Heft ca. kg	*0,040*	*0,050*	*0,085*	*0,120*	*0,160*	*0,230*	*0,290*
Ohne Heft . Stück	**0,45**	**0,55**	**0,65**	**0,80**	**1,—**	**1,45**	**2,—**
a) **Mit** » . »	**0,60**	**0,70**	**0,85**	**1,05**	**1,25**	**1,70**	**2,30**

Nr. 358. Flach-Schaber.

Länge . . . . mm	100	125	150	175	200	250	300
Gew. ohne Heft ca. kg	*0,060*	*0,065*	*0,090*	*0,115*	*0,170*	*0,240*	*0,320*
Ohne Heft . Stück	**0,65**	**0,75**	**0,90**	**1,10**	**1,35**	**1,70**	**2,30**
a) **Mit** » . »	**0,80**	**0,90**	**1,10**	**1,35**	**1,60**	**1,95**	**2,60**







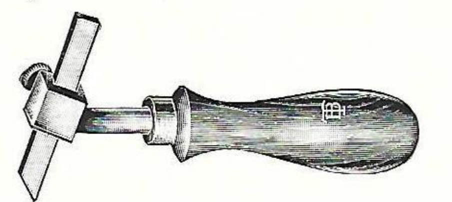
Nr. 359. **Zinkschaber,** ganze Länge ca. 250 mm.

	Dreikantform	a) Herzform	b) Sechskantform
Gewicht . . ca. kg	*0,180*	*0,180*	*0,180*
Stück	**1,50**	**1,50**	**1,60**
Reserveplatten »	**0,70**	**0,70**	**0,75**



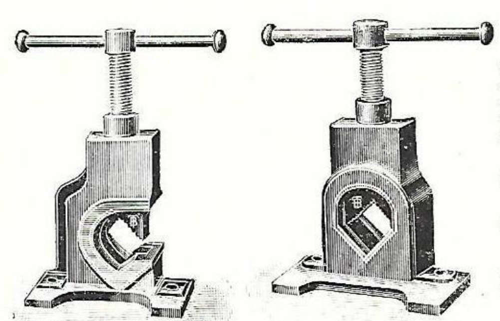
Nr. 360. **Zinkreißer.**

Gewicht ca. kg *0,140* . . . . Stück **1,50**



Nr. 361. **Zinkreißer,** verstellbar.

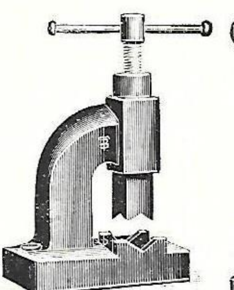
Gewicht ca. kg *0,220* . . . . Stück **1,60**
Ersatzmesser . . . . » **0,65**

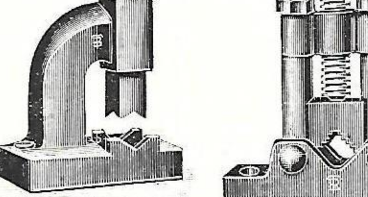


Nr. 362. Nr. 363.

Nr. 362 u. 363. **Rohrschraubstöcke.**

Für Rohre von Zoll	1	2	3	4	5-6
Aeußerste Spannweite . . . mm	50	70	90	135	170
Offene Gewicht . . ca. kg	*7,000*	*11,000*	*21,000*	*36,000*	*71,000*
Geschlossene Gewicht . . ca. kg	*6,000*	*10,000*	*18,000*	*35,000*	*57,000*
Nr. 362 . . . Stück	**10,—**	**13,—**	**18,50**	**29,—**	**52,—**
» 363 . . . »	**10,—**	**13,—**	**18,50**	**29,—**	**52,—**





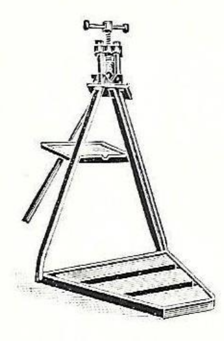
Nr. 364. Nr. 365.

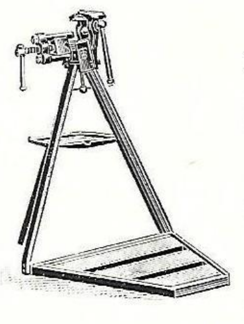
Nr. 364. **Rohrschraubstöcke,** einarmige, kreuzweise spannend.

Für Rohre von . . . . . . Zoll	2	3	4
Aeußerste Spannweite . . . mm	70	90	120
Gewicht . . . . ca. kg	*20,000*	*29,000*	*50,000*
Stück	**19,—**	**29,—**	**43,—**

Nr. 365. **Patent-Rohrschraubstöcke.**

Für Rohre bis. Zoll	$^1/_4$-1	$^1/_4$-2	$^1/_4$-3	$^3/_4$-4	1-6
Gewicht . . ca. kg	*3,500*	*7,250*	*13,060*	*21,500*	*44,000*
Stück	**11,—**	**15,—**	**24,—**	**36,—**	**68,—**





Nr. 366. Nr. 367.

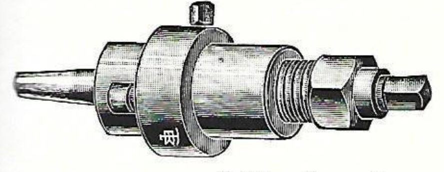
Nr. 366. **Montage-Geräte,** mit Rohrschraubstock.

Für Rohre von . . . . Zoll	1	2
Gewicht . . . . ca. kg	*22,000*	*33,000*
Stück	**45,—**	**75,—**

Nr. 367. **Montage-Geräte,** mit Rohrschraubstock für Rohre von 2 Zoll, außerdem mit Schlosserschraubstock.

Gewicht ca. kg *28,000* . . . . Stück **70,—**

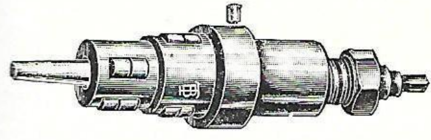




Nr. 368. **Siederohr-Dichtmaschinen,** einfache zum Schrauben.

Größe		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kern-Durchmesser	mm	26	29	32	35	37	40	44	47	50	56	60	63	68
Für i. Rohr-Durchmesser	»	27	30	33	36	39	41	45	49	51	57	61	64	70
Ausdehnung bis	»	30	34	37	41	44	46	51	55	58	65	70	73	79
Aeußerer Rohrdurchm.	»	31	35	37	40	44	47	51	53	57	63	67	70	76
	Zoll	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{7}{8}$	2	$2\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{5}{8}$	$2\frac{3}{4}$	3
Maschine	Stück	**20,—**	**20,—**	**20,—**	**23,—**	**23,—**	**23,—**	**28,—**	**32,—**	**34,—**	**36,—**	**40,—**	**44,—**	**47,—**
Ersatzdorn	»	**5,—**	**5,—**	**5,—**	**6,70**	**6,70**	**6,70**	**8,40**	**8,40**	**10,—**	**10,—**	**11,75**	**11,75**	**13,—**
3 Ersatzrollen	Satz	**2,—**	**2,—**	**2,—**	**2,—**	**2,—**	**2,—**	**2,50**	**2,50**	**2,50**	**2,50**	**2,50**	**2,50**	**3,—**

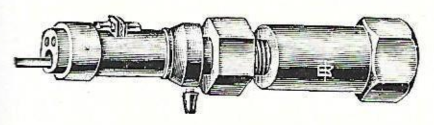
Größe		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Kern-Durchmesser	mm	74	80	85,5	90	98	104	110	116	122	128	134	140
Für i. Rohr-Durchm.	»	76	82	88	93	100	107	113	119	125	131	137	143
Ausdehnung bis	»	86	93	100	104	114	121	128	135	142	149	156	163
Aeußerer Durchmesser	»	83	89	95	101	108	114	121	127	133	140	146	152
	Zoll	$3\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$	4	$4\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{2}$	$4\frac{3}{4}$	5	$5\frac{1}{4}$	$5\frac{1}{2}$	$5\frac{3}{4}$	6
Maschine	Stück	**53,—**	**59,—**	**66,—**	**74,—**	**80,—**	**87,—**	**95,—**	**105,—**	**112,—**	**125,—**	**137,—**	**150,—**
Ersatzdorn	»	**13,—**	**14,50**	**14,50**	**16,—**	**17,50**	**21,—**	**22,50**	**25,—**	**28,—**	**31,—**	**35,—**	**40,—**
3 Ersatzrollen	Satz	**3,50**	**4,—**	**4,—**	**4,60**	**5,—**	**5,50**	**6,—**	**6,60**	**7,60**	**8,30**	**9,—**	**10,—**



Nr. 369. **Siederohr - Dichtmaschinen,** doppelte, zum Schrauben.

	Größe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ausdehnung mm	von	26	29	32	35	37	40	44	47	50	56	60	63	68
	bis	33	38	41	46	48	52	57	60	65	73	79	82	89
Maschine	Stück	**28,70**	**28,70**	**28,70**	**32,—**	**32,—**	**32,—**	**37,—**	**41,—**	**44,50**	**49,—**	**53,—**	**59,—**	**64,—**
Ersatzdorn	»	**5,—**	**5,—**	**5,—**	**6,70**	**6,70**	**6,70**	**8,40**	**10,—**	**11,50**	**11,50**	**13,—**	**14,30**	**15,80**
6 Ersatzrollen	Satz	**4,—**	**4,—**	**4,—**	**4,—**	**4,—**	**4,—**	**5,—**	**5,—**	**5,—**	**5,—**	**5,—**	**5,—**	**6,—**

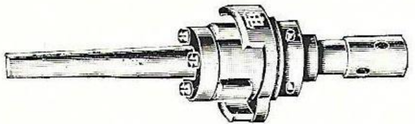
	Größe	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Ausdehnung mm	von	74	80	86	90	98	104	110	116	122	128	134	140
	bis	97	105	112	118	128	136	144	152	160	168	175	184
Maschine	Stück	**70,—**	**77,—**	**84,—**	**93,—**	**100,—**	**113,—**	**125,—**	**137,—**	**150,—**	**160,—**	**178,—**	**194,—**
Ersatzdorn	»	**17,40**	**20,80**	**22,30**	**25,60**	**27,50**	**29,—**	**31,—**	**34,—**	**37,50**	**42,50**	**47,—**	**54,—**
6 Ersatzrollen	Satz	**7,—**	**8,—**	**8,—**	**9,20**	**10,—**	**11,—**	**12,—**	**13,20**	**15,20**	**16,60**	**18,—**	**20,—**



Nr. 370. **Siederohr-Ausschneidemaschinen.**

	Größe	1	2	3	4
Für i. Rohr-Durchmesser	mm	35–50	51–63	64–75	76–100
Gewicht	ca. kg	*2,400*	*4,100*	*5,400*	*8,000*
	Stück	**80,—**	**97,50**	**117,—**	**134,50**
Extra-Vorrichtung	»	**22,—**	**22,—**	**22,—**	**22,—**
Ersatzrädchen	»	**2,75**	**2,75**	**2,75**	**2,75**

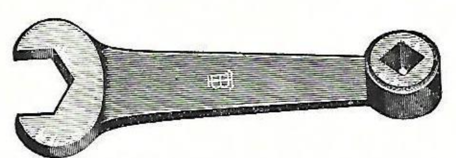




Nr. 371. **Siederohr-Dichtmaschinen,** engl. System.

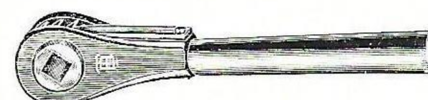
Größe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kern-Durchmesser . . mm	26	29	32	35	$37\frac{1}{2}$	40	44	$47\frac{1}{2}$	50	56	60	63	68
Für l. Rohr-Durchm. »	27	30	33	36	39	$41\frac{1}{2}$	$45\frac{1}{2}$	$48\frac{1}{2}$	51	57	61	64	70
Ausdehnung bis . . . »	30	34	37	41	$43\frac{1}{2}$	$46\frac{1}{2}$	51	$54\frac{1}{2}$	58	65	70	73	79
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,570*	*0,650*	*1,050*	*1,300*	*1,500*	*1,700*	*1,850*	*2,300*	*2,500*	*2,800*	*3,650*	*3,800*	*4,500*
Maschine . . . . . Stück	**20,—**	**20,—**	**20,—**	**23,—**	**23,—**	**23,—**	**28,—**	**32,—**	**34,—**	**36,—**	**40,—**	**44,—**	**47,—**
Ersatzdorn . . . . »	**6,70**	**6,70**	**6,70**	**6,70**	**6,70**	**6,70**	**8,40**	**8,40**	**8,40**	**10,—**	**12,—**	**13,40**	**13,40**
3 Ersatzrollen . . Satz	**2,—**	**2,—**	**2,—**	**2,—**	**2,—**	**2,—**	**2,50**	**2,50**	**2,50**	**2,50**	**2,50**	**2,50**	**3,—**

Größe	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Kern-Durchmesser . mm	74	80	$85\frac{1}{2}$	90	98	104	110	116	122	128	134	140
Für l. Rohr-Durchm. »	76	82	88	$93\frac{1}{2}$	100	$106\frac{1}{2}$	113	119	125	131	137	143
Ausdehnung bis . . . »	86	93	$99\frac{1}{2}$	104	114	121	128	135	142	149	156	163
Gewicht . . . . . ca. kg	*5,600*	*7,200*	*7,800*	*11,000*	*12,500*	*12,000*	*13,000*	*14,000*	*15,000*	*16,000*	*17,000*	*20,000*
Maschine . . . . . Stück	**53,—**	**59,—**	**66,—**	**74,—**	**80,—**	**87,—**	**95,—**	**105,—**	**112,—**	**125,—**	**137,—**	**150,—**
Ersatzdorn . . . . »	**14,80**	**16,30**	**20,—**	**22,—**	**25,—**	**29,—**	**31,—**	**34,—**	**39,—**	**45,—**	**50,—**	**56,—**
3 Ersatzrollen . . Satz	**3,50**	**4,—**	**4,—**	**4,60**	**5,—**	**5,50**	**6,—**	**6,60**	**7,60**	**8,30**	**9,—**	**10,—**



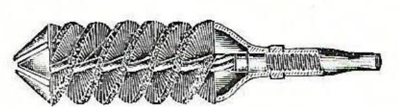
Nr. 372. **Dichtmaschinen-Schlüssel.**

Für Dichtmaschinen . . . . Größe	1—3	4—6	7—10	11—14	15—16	17—25
Gewicht . . . . ca. kg	*0,500*	*0,650*	*0,750*	*1,050*	*1,350*	*1,780*
Stück	**2,80**	**3,50**	**4,25**	**5,—**	**6,40**	**8,—**



Nr. 373. **Dichtmaschinen-Knarre.**

Für Dichtmaschinen . . . . Größe	1—3	4—6	7—10	11—14	15—16	17—25
Gewicht . . . . ca. kg	*1,300*	*1,300*	*2,300*	*2,350*	*3,900*	*4,300*
Stück	**9,—**	**11,—**	**13,20**	**16,50**	**19,20**	**21,—**



Nr. 374. **Stahldraht-Siederohrbürsten.**

Durchmesser . . . . mm	38	44	51	57	63	70	76	82	89	95	102
» . . . . Zoll	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$	4
Gewicht . . . . ca kg.	*0,250*	*0,300*	*0,330*	*0,400*	*0,490*	*0,565*	*0,690*	*0,750*	*0,820*	*0,870*	*0,910*
Aus englischem Gußstahl . . Stück	**1,80**	**2,—**	**2,15**	**2,35**	**2,55**	**2,70**	**2,90**	**3,10**	**3,30**	**3,50**	**3,70**
a) » Messingdraht . . . . . »	**1,90**	**2,20**	**2,45**	**2,70**	**3,—**	**3,30**	**3,65**	**4,—**	**4,50**	**5,—**	**5,50**

Diese Preise verstehen sich ausschließlich der Teile a, b und c.

Teile a Schutzglocke und b Mutter kosten . . . . Paar **0,60**
Stangenmutter c, zum Anschweißen an eine Eisenstange . . . . Stück **1,50**



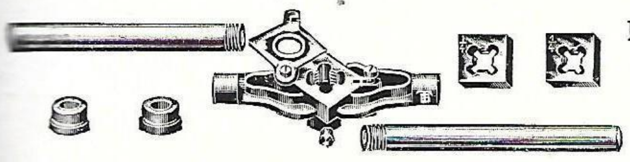
Nr. 375. **Schräge Gasrohrschneidkluppen,** mit 3 Paar Backen, ohne Bohrer.

Nr. 375 1/2 mit 3 Paar Backen, u. 3 Paar Bohrern

Länge . . . . . . cm	33	44	55	60	75	87	100	120	135	155
Schneidend . . . . Zoll	1/8 1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/8 1/2 5/8	3/8 1/2 3/4	1/2 3/4 1	3/4 1 1 1/4	1 1 1/4 1 1/2	1 1/4 1 1/2 2	1 1/2 2 2 1/2	2 2 1/2 3
Nr. 375. Gewicht ca. kg	*0,800*	*1,400*	*2,200*	*3,000*	*4,300*	*6,000*	*8,500*	*14,000*	*18,000*	*25,000*
Stück	**6,70**	**8,30**	**12,—**	**16,20**	**21,—**	**25,60**	**32,40**	**54,20**	**67,—**	**116,—**
Aufgeschnürt mehr »	**0,75**	**1,—**	**1,25**	**1,50**	**1,75**	**2,—**	**2,30**	**2,70**	**3,10**	**3,50**
Nr. 375 1/2 Gewicht ca. kg	*1,000*	*1,800*	*2,900*	*3,900*	*5,800*	*8,800*	*12,800*	*20,700*	*28,000*	*42,800*
Stück	**11,60**	**14,40**	**20,—**	**25,—**	**33,60**	**44,60**	**60,—**	**96,—**	**140,—**	**235,—**
Aufgeschnürt mehr »	**0,90**	**1,20**	**1,50**	**1,80**	**2,10**	**2,40**	**2,80**	**3,30**	**4,—**	**4,70**

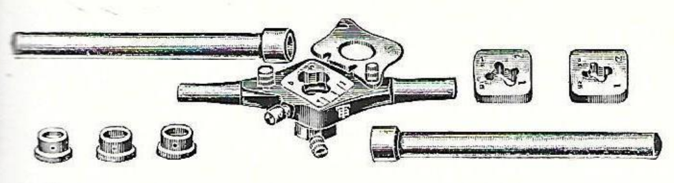
Extra Backen.

Für Kluppen von . cm	33	44	55	60	75	87	100	120	135	155
Paar	**0,85**	**1,05**	**1,25**	**1,65**	**2,05**	**3,30**	**4,40**	**6,—**	**9,—**	**12,—**



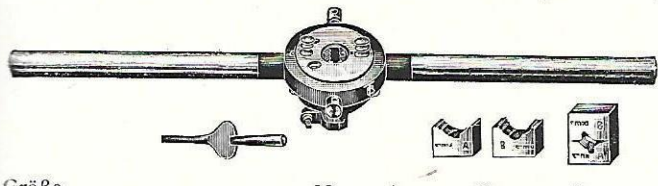
Nr. 376. **Gasrohrschneidkluppen,** „System Walworth“, mit einteiligen Backen und Führungen, ohne Bohrer.

Größe . . . . . . Nr.	0	1	2	3	4	5	6	7
Schneidend . . . . Zoll	1/8 1/4 3/8 1/2	1/2 3/4 1	1/4 3/8 1/2 3/4 1	3/4 1 1 1/4	1 1 1/4 1 1/2	1 1/4 1 1/2 2	1 1/4 1 1/2 1 3/4 2	2 2 1/2 3
Gewicht . . . . ca. kg	*1,600*	*3,500*	*4,500*	*5,600*	*6,200*	*8,500*	*10,000*	*18,000*
Komplett . . . . Stück	**14,—**	**16,80**	**20,—**	**19,—**	**21,—**	**29,—**	**36,—**	**68,—**
Extra-Backen . . »	**2,80**	**3,50**	**3,50**	**4,70**	**5,—**	**7,20**	**7,20**	**21,—**
Extra-Führungen »	**0,50**	**0,65**	**0,65**	**0,85**	**0,95**	**1,40**	**1,40**	**3,50**
Im Pappkarton mehr »	**0,30**	**0,50**	**0,50**	**0,70**	**0,80**	**0,85**	**0,85**	**1,50**
Im Holzkasten mehr »	**2,80**	**3,30**	**4,—**	**3,80**	**4,20**	**5,80**	**7,20**	**13,60**



Nr. 377. **Gasrohrschneidkluppen,** mit zweiteiligen Backen und Führungen, ohne Bohrer, amerikan. Form. Schneiden Gewinde in einem Schnitt fertig.

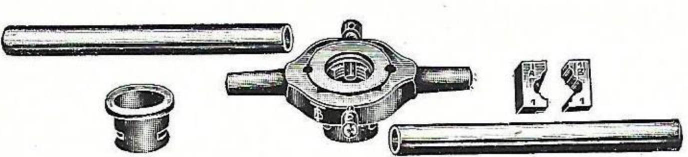
Größe . . . . . . Nr.	0	1	2	3	4	5	6	7
Schneidend . . . . Zoll	1/8 1/4 3/8 1/2	1/2 3/4 1	1/4 3/8 1/2 3/4 1	3/4 1 1 1/4	1 1 1/4 1 1/2	1 1/4 1 1/2 2	1 1/4 1 1/2 1 3/4 2	2 2 1/2 3
Gewicht . . . . ca. kg	*1,900*	*3,700*	*4,900*	*5,900*	*6,800*	*9,600*	*10,900*	*19,000*
Komplett . . . . Stück	**17,50**	**25,50**	**36,—**	**32,—**	**40,—**	**48.—**	**64,—**	**120,—**
Extra-Backen . . Paar	**3,70**	**5,—**	**5,—**	**7,—**	**9,—**	**11,—**	**11,—**	**30,—**
Extra-Führungen Stück	**0,65**	**0,90**	**0,90**	**1,30**	**1,70**	**2,10**	**2,10**	**5,—**
Im Pappkarton mehr »	**0,30**	**0,50**	**0,50**	**0,70**	**0,80**	**0,85**	**0,85**	**1,50**
Im Holzkasten mehr »	**3,50**	**5,—**	**7,50**	**7,50**	**8,—**	**10,—**	**13,—**	**24,—**



Nr. 378. **Bergische Schneidkluppen,** mit verstellbarer Führung, ohne Bohrer. Schneiden Gewinde in einem Schnitt fertig.

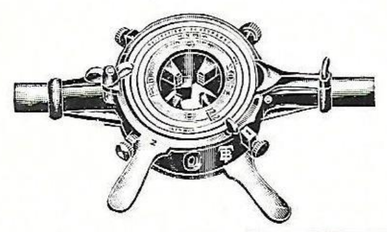
Größe . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gasgewinde . . . . . . von Zoll	1/8–1/4	1/8–1/2	1/4–3/4	1/4–1	1/2–1 1/4	3/4–1 1/2	1–2	2–3	3–4
Whitworth-Gewinde . . von Zoll	1/4–1/2	3/8–3/4	1/2–1	3/4–1 1/4	1–1 1/2	—	—	—	—
Gewicht . . . . ca. kg	*2,000*	*2,300*	*4,300*	*4,900*	*5,500*	*6,800*	*12,000*	*20,000*	*40,000*
Mit 3 Paar Backen . . . Stück	**21,—**	**25,—**	**32,—**	**38,—**	**46,50**	**60,—**	**76,—**	**152,—**	**300,—**
Extra-Backen . . . . . . Paar	**3,50**	**4,40**	**5,20**	**6,30**	**8,50**	**11,20**	**13,80**	**26,—**	**50,—**





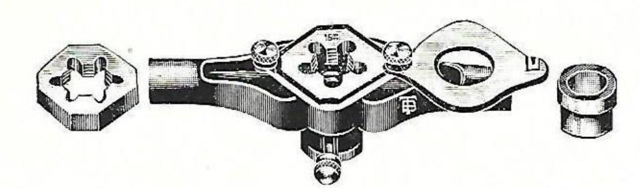
Nr. 379. **Gasrohrschneidkluppen,** „System Reißhauer“, mit zweiteiligen verstellbaren Backen, ohne Bohrer.

Größe . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6
Schneidend . . . . Zoll	⅛ ¼ ⅜ ½	½ ¾ 1	¼ ⅜ ½ ¾ 1	1 1¼ 1½	1¼ 1½ 1¾ 2	2¼ 2½ 2¾ 3
Gewicht . . . . ca. kg	*2,400*	*4,100*	*5,100*	*7,000*	*10,000*	*20,000*
Komplett . . . . Stück	**36,—**	**51,—**	**68,—**	**72,—**	**86,—**	**155,—**
Extra-Backen . . . . . . Paar	**5,80**	**7,40**	**7,40**	**10,50**	**13,20**	**30,—**
Extra-Führungen . . . . Stück	**1,60**	**2,10**	**2,10**	**2,55**	**4,20**	**7,—**



Nr. 380. **Excelsior-Gasrohrschneidkluppen,** mit verstellbaren Schneide- und Führungs-Backen, ohne Bohrer. Größe Nr. 6 u. 7 haben 4 Arme.

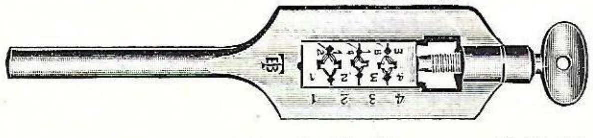
Größe Nr.	Für Gewinde von	Gewicht ca. kg	Preis der Kluppe inkl. Schneide- und Führungsbacken	Preis für Extra-Backen per Satz von 4 Stück
1	⅛ ¼ ⅜ ½ Zoll	*2,250*	**48,—**	**12,—**
1½	⅛ ¼ ⅜ ½ ¾ »	*6,200*	**57,—**	**13,—**
2	¼ ⅜ ½ ¾ 1 »	*6,800*	**57,—**	**13,—**
3	¼ ⅜ ½ ¾ 1 1¼ »	*10,700*	**71,50**	**14,50**
4	1 1¼ 1½ 1¾ 2 »	*12,800*	**90,—**	**16,50**
5	½ ¾ 1 1¼ 1½ 1¾ 2 »	*13,700*	**100,—**	**16,50**
6	1½ 1¾ 2 2¼ 2½ 2¾ 3 »	*29,000*	**160,—**	**24,—**
7	2¼ 2½ 2¾ 3 3½ 4 »	*34,000*	**225,—**	**27,—**



Nr. 381. **Stahlpanzerrohrkluppen,** ohne Bohrer

Schneidend . . . mm	7 9 11 13½ 16 21	29	36
Gewicht . . . ca. kg	*1,200*	*2,800*	*2,800*
Kluppengehäuse Stück	**6,—**	**9,—**	
Backen . . . . »	**3,20**	**7,—**	
Führungen . . »	**0,60**	**1,10**	

Gewindebohrer hierzu siehe Nr. 387.



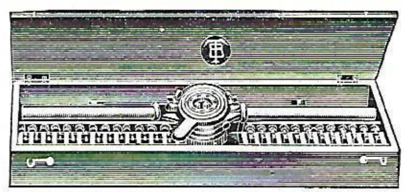
Nr. 382. **Handkluppen für Messingrohre,** mit Backen und Bohrer, Vor- und Nachschneider.

Schneidend . . . . Zoll	¼ 5/16 ⅜	¼ ⅜ ½	⅜ ½ ⅝	¼ ⅜ ½ ⅝	½ ⅝ ¾
Gewicht . . . . ca. kg	*0,350*	*0,650*	*0,850*	*0,950*	*2,600*
Stück	**9,40**	**10,—**	**11,30**	**13,30**	**15,—**
Aufgeschnürt mehr »	**0,45**	**0,55**	**0,70**	**0,85**	**0,85**

Schneidend . . . . Zoll	⅜ ½ ⅝ ¾	¼ ⅜ ½ ⅝ ¾	¾ ⅞ 1	⅝ ¾ ⅞ 1
Gewicht . . . . ca. kg	*2,700*	*2,800*	*4,300*	*4,500*
Stück	**17,—**	**19,20**	**26,—**	**32,—**
Aufgeschnürt mehr »	**1,10**	**1,30**	**1,40**	**1,50**

Gewindebohrer hierzu siehe Nr. 388.





Nr. 383. Präzisions-Gewindeschneidkluppen,

mit verstellbarem Gewinde und Führungsbacken, nebst abnehmbarem Führungskörper.

Für Whitworth-Gewinde.

Ohne Bohrer

Ein Sortiment Nr. 1 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 0 für 3/16–7/32, 1/4, 5/16, 3/8 7/16 Zoll	24,10
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken	33,75
1 Holz-Etui	2,15
Summa	60,–

Ein Sortiment Nr. 2 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 1 für 3/8, 7/16, 1/2–9/16, 5/8–11/16, 3/4 Zoll	31,05
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken	47,25
1 Holz-Etui	3,80
Summa	82,10

Ein Sortiment Nr. 3 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 2 für 1/2—9/16, 5/8—11/16, 3/4—13/16, 7/8—15/16, 1 Zoll	35,10
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken	60,75
1 Holz-Etui	4,35
Summa	100,20

Ein Sortiment Nr. 4 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 3 für 1 1/8–1 1/4, 1 3/8–1 1/2, 1 5/8–1 3/4, 1 7/8–2 Zoll	70,20
4 Satz à 4 Stück Schneidbacken	64,80
1 Holz-Etui	6,–
Summa	141,–

Mit Bohrer

Ein Sortiment Nr. 5 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 0 für 3/16–7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16 Zoll	24,10
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken	33,75
6 Satz à 3 Stück Grundbohrer	27,55
6 Handmutterbohrer	12,–
6 Backenbohrer	14,80
2 Kugel-Windeisen Nr. 1 und 3	9,65
1 Holz-Etui	10,25
Summa	132,10

Ein Sortiment Nr. 6 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 1 für 3/8, 7/16, 1/2–9/16, 5/8–11/16, 3/4 Zoll	31,05
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken	47,25
7 Satz à 3 Stück Grundbohrer	55,35
7 Handmutterbohrer	27,30
7 Backenbohrer	34,50
2 Kugel-Windeisen Nr. 3 und 5	14,–
1 Holz-Etui	12,–
Summa	221,45

Ein Sortiment Nr. 7 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 2 für 1/2–9/16, 5/8–11/16, 3/4–13/16, 7/8–15/16, 1 Zoll	35,10
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken	60,75
9 Satz à 3 Stück Grundbohrer	101,–
9 Handmutterbohrer	49,90
9 Backenbohrer	65,35
2 Kugel-Windeisen Nr. 5 und 6	20,80
1 Holz-Etui	14,80
Summa	347,70

Ein Sortiment Nr. 8 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 3 für 1 1/8–1 1/4, 1 3/8–1 1/2, 1 5/8–1 3/4, 1 7/8–2 Zoll	70,20
4 Satz à 4 Stück Schneidbacken	64,80
8 Satz à 3 Stück Grundbohrer	320,–
8 Handmutterbohrer	130,50
8 Backenbohrer	214,50
2 Kugel-Windeisen Nr. 7 und 8	67,50
1 Holz-Etui	25,20
Summa	892,70

Nr. 383½. Dieselben Gewindeschneidkluppen **für S. I.-Gewinde** (International.)

Ohne Bohrer

Ein Sortiment Nr. 9 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 0 für 4–5, 6–7, 8–9, 10–11, 12–13 mm	33,75
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken	33,75
1 Holz-Etui	2,15
Summa	69,65

Ein Sortiment Nr. 10 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 1 für 10–11, 12–13, 14–15–16, 18–20 mm	39,60
4 Satz à 4 Stück Schneidbacken	37,80
1 Holz-Etui	3,80
Summa	81,20

Ein Sortiment Nr. 11 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 2 für 14-15-16, 18, 20-22, 24-25-26, 27-28 mm	44,10
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken	60,75
1 Holz-Etui	4,30
Summa	109,15

Ein Sortiment Nr. 12 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 3 für 20–22, 24-25-26, 27–28, 30–33, 36–39 mm	88,50
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken	81,—
1 Holz-Etui	6,—
Summa	175,50

Mit Bohrer

Ein Sortiment Nr. 13 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 0 für 4–5, 6–7, 8–9, 10–11, 12–13 mm	33,75
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken	33,75
10 Satz à 3 Stück Grundbohrer	66,70
10 Handmutterbohrer	28,80
10 Backenbohrer	28,80
2 Kugel-Windeisen Nr. 2 und 4	11,10
1 Holz-Etui	21,60
Summa	224,50

Ein Sortiment Nr. 14 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 1 für 10—11, 12—13, 14—15—16, 18–20 mm	39,60
4 Satz à 4 Stück Schneidbacken	37,80
9 Satz à 3 Stück Grundbohrer	93,15
9 Handmutterbohrer	45,80
9 Backenbohrer	45,80
2 Kugel-Windeisen Nr. 4 und 5	14,60
1 Holz-Etui	25,20
Summa	301,95

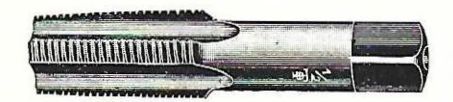
Ein Sortiment Nr. 15 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 2 für 14-15-16, 18, 20—22, 24-25-26, 27—28 mm	44,10
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken	60,75
11 Satz à 3 Stück Grundbohrer	196,—
11 Handmutterbohrer	97,—
11 Backenbohrer	97,—
3 Kugel-Windeisen Nr. 5, 6 und 7	45,10
1 Holz-Etui	36,—
Summa	575,95

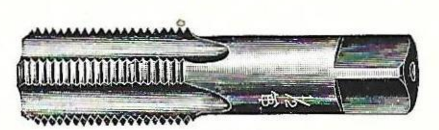
Ein Sortiment Nr. 16 enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union" Nr. 3 für 20—22, 24-25-26, 27—28, 30—33, 36—39 mm	88,50
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken	81,—
11 Satz à 3 Stück Grundbohrer	300,—
11 Handmutterbohrer	150,—
11 Backenbohrer	150,—
2 Kugel-Windeisen Nr. 6 und 7	36,70
1 Holz-Etui	57,60
Summa	863,80





Nr. 384.
Gasgewindebohrer.



Vorschneider. Nachschneider.

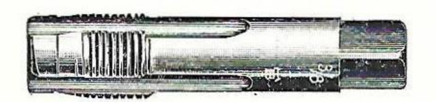
Schneidend . . Zoll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3
Gewicht . . ca. kg	*0,030*	*0,050*	*0,100*	*0,150*	*0,200*	*0,250*	*0,300*	*0,400*	*0,550*	*0,800*	*1,100*	*1,350*	*2,000*	*3,200*	*3,700*	*5,000*	*6,500*
Stück	**0,65**	**0,75**	**0,95**	**1,25**	**1,60**	**2,—**	**2,40**	**2,80**	**3,60**	**4,40**	**5,90**	**7,70**	**9,50**	**14,50**	**19,—**	**25,—**	**31,—**



Nr. 385. Gasgewinde-Backenbohrer.

Schneidend . Zoll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3
Gewicht . . ca. kg	*0,030*	*0,055*	*0,110*	*0,200*	*0,260*	*0,350*	*0,450*	*0,580*	*0,800*	*1,000*	*1,400*	*1,900*	*2,400*	*2,900*	*4,000*	*5,700*	*6,700*
Stück	**1,20**	**1,50**	**1,90**	**2,65**	**3,40**	**4,10**	**4,70**	**5,30**	**6,60**	**7,90**	**11,40**	**14,—**	**16,50**	**24,—**	**32,—**	**40,—**	**48,—**

Nr. 386. Gasgewindebohrer „System Berg".



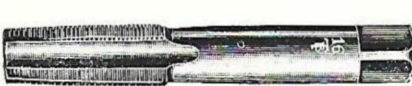
Vorschneider.



Nachschneider.

Schneidend Zoll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
Gewicht ca. kg	*0,030*	*0,050*	*0,100*	*0,150*	*0,200*	*0,250*
Stück	**1,50**	**2,15**	**3,—**	**3,50**	**4,40**	**5,—**
Schneidend Zoll	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 3/4
Gewicht ca. kg	*0,300*	*0,400*	*0,550*	*0,800*	*1,100*	*1,350*
Stück	**6,—**	**7,—**	**10,—**	**11,50**	**16,50**	**17,50**
Schneidend Zoll	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	
Gewicht ca. kg	*2,000*	3,200	*3,700*	*5,000*	*6,500*	
Stück	**25,—**	**33,—**	**37,50**	**45,—**	**48,—**	

Nr. 387. Gewindebohrer für Stahlpanzerrohre



Schneidend . . mm	7	9	11	13 1/2	16	21	29	36
Gänge auf 1 Zoll engl.	20	18	18	18	18	16	16	16
Gewicht . . ca. kg	*0,045*	*0,080*	*0,125*	*0,160*	*0,200*	*0,300*	*0,520*	*0,920*
Stück	**1,20**	**1,45**	**1,75**	**3,10**	**3,70**	**4,50**	**6,75**	**10,—**

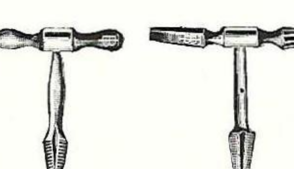


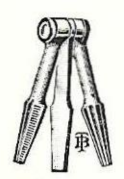
Nr. 388. Gewindebohrer für Messingrohre.
Vor- und Nachschneider.

Vorschneider. Nachschneider.

Schneidend . . . Zoll	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1
Gewicht . . . ca. kg	*0,015*	*0,025*	*0,040*	*0,060*	*0,090*	*0,150*	*0,230*	*0,350*	*0,500*
Stück	**0,45**	**0,54**	**0,60**	**0,70**	**0,77**	**1,05**	**1,30**	**1,65**	**2,—**

Nr. 389—394. Gasbrennerbohrer, fein poliert.




	Nr. 389.	Nr. 390.	Nr. 391.	Nr. 392	Nr. 393.	Nr. 394.
Gewicht ca. kg	*0,060*	*0,060*	*0,060*	*0,065*	*0,085*	*0,150*
Stück	**1,40**	**2,40**	**4,20**	**4,60**	**4,25**	**7,50**

Nr. 395. **Gasbrennerbohrer,** fein poliert, ähnlich Nr. 394 mit 2 Gewindebohrern, 1 Reibahle, 1 Schraubenzieher und 1 Schneidkluppe Gewicht ca. kg *0,175* . . . . . . Stück **8,70**



Nr. 396. **Nippelbohrer,** fein poliert, für elektrische Leitungen.

Gewicht ca. kg *0,070* . . . . Stück **2,50**





Nr. 397. **Flache Windeisen,** für Whitworthbohrer und metrische Bohrer.

Größtes Loch für Bohrer v. Zoll	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2
» » » mm	6	8	10	11	12	16	20	22	24	27	30	36	42	52
Mit 3 Löchern . . . Stück	**2,20**	**2,30**	**2,50**	**2,80**	**3,30**	**4,20**	**5,50**	**6,40**	**8,—**	**10,35**	**12,75**	**15,—**	**21,—**	**29,30**
» 4 » . . . »	**2,40**	**2,55**	**2,75**	**3,—**	**3,70**	**4,65**	**6,—**	**7,—**	**8,75**	**11,20**	**14,—**	**16,50**	**23,—**	**32,—**
» 5 » . . . »	**2,65**	**2,80**	**3,—**	**3,30**	**4,10**	**5,10**	**6,40**	**7,60**	**9,50**	**12,20**	**15,30**	**18,—**	**25,—**	**35,-**

Nr. 397½. **Dieselben,** für Gasbohrer.

Für Gasbohrer bis Zoll	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Mit 3 Löchern . Stück	**4,20**	**5,40**	**6,50**	**8,10**	**9,60**	**12,60**	**16,—**	**27,—**	**40,50**	**56,—**
» 4 » . »	**4,70**	**6,—**	**7,20**	**9,—**	**10,50**	**14,—**	**17,50**	**30,—**	**45,—**	**62,—**



Nr. 398. **Kugelwindeisen,** mit abschraubbaren Armen, für Whitworth-Bohrer und metrische Bohrer.

Größe . . . . Nr.	1	2	3	4
Whitworth-Gewinde . . . . Zoll	1/8 5/32 3/16 1/4	3/16 1/4 5/16 3/8	1/4 5/16 3/8 7/16	5/16 3/8 7/16 1/2
S.-I.- » . . . . mm	—	4 5 6 7 8 9	—	10 11 12 13
Stück	**5,—**	**5,40**	**5,80**	**6,20**

Größe . . . . Nr.	5	6	7	8
Whitworth-Gewinde . . . . Zoll	1/2 9/16 5/8 3/4	5/8 3/4 7/8 1	1 1/8 1 1/4 1 3/8 1 1/2	1 5/8 1 3/4 1 7/8 2
S.-I.- » . . . . mm	14 15 16 18 20	20 22 24 25	26 27 28 29 30 33 36 39	—
Stück	**7,60**	**12,—**	**20,—**	**37,—**

Nr. 398½. **Dieselben,** für Gasbohrer.

Größe . . . . Nr.	1	2	3
Passend . . . . Zoll	1/8 1/4 3/8 1/2	3/8 1/2 3/4 1	1 1/4 1 1/2 1 3/4 2
Stück	**8,50**	**14,—**	**37,—**



Nr. 399. **Verstellbare Windeisen,** für Whitworth-, Gas- u. metrische Bohrer.

Größe . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Für Whitworth-Bohrer von . . Zoll	1/16–1/4	3/16–1/2	1/4–3/4	3/8–1	1/2–1 1/4	3/4–1 1/2	1–2
» Gas- » » . .	—	1/8–1/4	1/8–3/8	1/8–7/8	1/4–1	1/2–1 1/2	3/4–2
» metrische » » . . mm	1,7–6	5–13	6–19	9–25	13–31	19–38	25–50
Stück	**4,50**	**7,40**	**10,50**	**15,—**	**27,—**	**38,—**	**74,—**

Nr. 400 u. 401. **Gewindestrehler,** für Whitworth-Gewinde.

Nr. 400. Außenstrehler. Nr. 401. Innenstrehler.

Gänge . . . . auf 1 Zoll	60	48	40	32	28	24	20	19	18	16	14
Nr. 400 . . . . . . Stück	**1,—**	**1,—**	**1,—**	**1,—**	**1,—**	**1,—**	**1,—**	**1,15**	**1,15**	**1,15**	**1,15**
» 401 . . . . . . »	**1,15**	**1,15**	**1,15**	**1,15**	**1,15**	**1,15**	**1,15**	**1,30**	**1,30**	**1,30**	**1,30**
Gänge . . . . auf 1 Zoll	12	11	10	9	8	7	6	5	4 1/2	4	3 1/2
Nr. 400 . . . . . . Stück	**1,15**	**1,15**	**1,15**	**1,30**	**1,30**	**1,30**	**1,30**	**2,—**	**2,—**	**2,—**	**2,—**
» 401 . . . . . . »	**1,30**	**1,30**	**1,30**	**1,65**	**1,65**	**1,65**	**1,65**	**2,40**	**2,40**	**2,40**	**2,40**

Nr. 402. **Sechskäntige Schneidmuttern.**

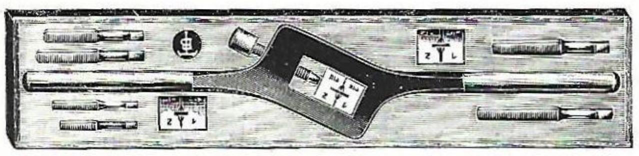


Whitw.-Gew. . . Zoll	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8
Stück	**3,40**	**3,55**	**3,70**	**3,90**	**4,70**	**5,10**	**5,60**	**6,40**	**7,40**
Whitw.-Gew. . . Zoll	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2
Stück	**8,20**	**9,—**	**10,—**	**11,50**	**12,70**	**14,—**	**15,40**	**17,40**	**20,—**

Nr. 402½. **Dieselben,** für Gasgewinde.

Zoll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2
für Gas-Gew. Stück	**3,80**	**5,30**	**6,—**	**7,—**	**8,—**	**9,—**	**10,—**	**11,-**	**12,30**	**13,75**	**19,-**	**22,80**	**25,-**

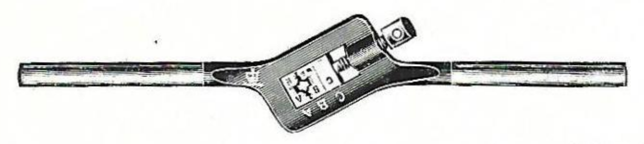




Nr. 403. Schräge Whitworth-Schneidkluppen, mit 3 Paar Backen und 3 Paar Bohrern, für Schlosser und Schmiede.

Länge in . . . Zoll	7	9	10	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	46	54
Schneidend Zoll	1/8	3/16	1/4	3/16	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/4	1 1/2
	3/16	1/4	5/16	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 3/4
	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 3/4	2
Gewicht . . ca. kg	*0,160*	*0,300*	*0,500*	*0,700*	*0,900*	*1,500*	*2,200*	*3,100*	*4,300*	*6,000*	*7,500*	*13,500*	*16,000*	*17,500*	*25,000*
Prima Qual. Stück	6,30	7,20	8,10	8,70	9,90	12,—	14,60	18,30	22,30	27,40	32,70	40,—	47,40	54,—	104,—
Extra-Backen Paar	0,70	0,75	0,80	0,90	1,—	1,10	1,30	1,65	2,20	2,75	3,30	3,90	4,40	5,70	7,50
a)Sekunda Qual. St.	5,70	6,50	7,30	7,80	9,—	11,—	13,—	16,50	20,—	25,—	29,50	36,—	42,50	49,—	93,—
Extra-Backen Paar	0,65	0,70	0,75	0,80	0,90	1,—	1,15	1,50	2,—	2,50	3,—	3,50	4,—	5,20	7,—
Aufgeschnürt mehr . . Stück	0,50	0,60	0,70	0,80	1,—	1,25	1,50	1,60	2,—	2,30	2,60	2,90	3,20	4,10	5,—

Schneidkluppen Nr. 403 in Holzkasten kosten 30 % mehr.



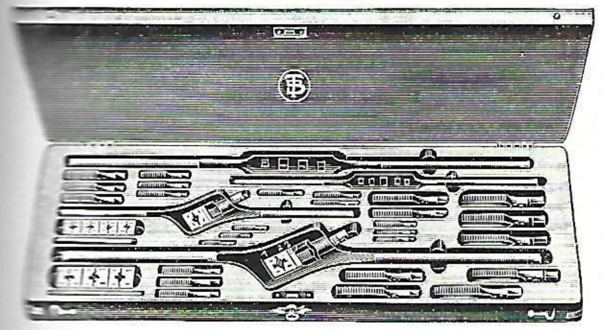
Nr. 404 u. 405. Extra Qualität schräge Whitworth-Schneidkluppen, für Maschinenfabriken.

Nr. 404. Zu jedem Schneidmaß 1 Paar Backen und 2 Bohrer (Vor- und Nachschneider)
» 405. » » » 1 » » » 3 » (Grundbohrer)

Länge	Schneidend	Kluppe Nr. 404.					Kluppe Nr. 405.			Extra-Backen für Kluppen Nr. 404/5
		Gewicht	komplett	Aufgeschnürt mehr	Lackierte Holzkasten Mehr-Gewicht	Lackierte Holzkasten mehr	Gewicht	komplett	Holzkasten mehr	
Zoll	Zoll	ca. kg	Stück	Stück	ca. kg	Stück	ca. kg	Stück	Stück	Paar
7	1/8 3/16 1/4	*0,160*	8,30	0,85	*0,300*	3,30	*0,175*	10,—	4,—	0,80
9	3/16 1/4 5/16	*0,300*	9,90	0,85	*0,400*	4,—	*0,325*	12,—	4,80	0,90
10	1/4 5/16 3/8	*0,500*	10,30	1,10	*0,500*	4,40	*0,540*	12,30	4,90	1,—
10	1/8 3/16 1/4 5/16 3/8	*0,600*	13,—	1,50	*0,500*	5,20	*0,650*	15,50	6,—	1,20
12	5/16 3/8 7/16	*0,700*	11,50	1,10	*0,650*	4,50	*0,770*	13,75	5,25	1,10
14	1/4 3/8 1/2	*0,900*	12,10	1,30	*0,900*	4,80	*0,980*	14,50	5,80	1,15
14	5/16 3/8 7/16 1/2	*1,000*	15,75	1,50	*0,900*	6,—	*1,020*	19,—	7,60	1,50
14	1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	*1,100*	17,80	1,75	*0,900*	7,—	*1,130*	21,30	8,40	1,70
18	3/8 1/2 5/8	*1,600*	14,60	1,50	*1,300*	5,80	*1,760*	17,50	7,—	1,40
18	1/4 3/8 1/2 5/8	*1,650*	17,40	1,75	*1,300*	7,—	*1,820*	20,90	8,—	1,65
21	1/2 5/8 3/4	*2,400*	18,30	1,75	*1,800*	7,30	*2,695*	22,—	8,80	1,80
21	3/8 1/2 5/8 3/4	*2,500*	22,10	2,—	*1,800*	9,—	*2,815*	26,50	10,50	2,20
21	3/8 7/16 1/2 5/8 3/4	*2,600*	25,—	2,20	*1,800*	10,—	*2,950*	30,—	12,—	2,50
24	5/8 3/4 7/8	*3,500*	22,70	2,—	*2,000*	9,—	*3,970*	27,30	11,—	2,25
24	1/2 5/8 3/4 7/8	*3,700*	25,—	2,20	*2,000*	10,—	*4,220*	30,—	12,—	2,50
28	3/4 7/8 1	*4,700*	29,—	2,90	*2,500*	11,50	*5,400*	34,80	14,—	2,90
28	5/8 3/4 7/8 1	*5,000*	34,—	3,20	*2,500*	13,60	*5,800*	40,80	16,20	3,40
28	1/2 5/8 3/4 7/8 1	*5,300*	39,10	3,50	*2,500*	16,—	*6,150*	47,—	18,70	3,90
32	7/8 1 1 1/8	*6,500*	34,20	3,50	*3,200*	13,60	*7,800*	41,—	16,40	3,—
36	1 1 1/8 1 1/4	*8,500*	40,20	3,85	*4,000*	16,—	*9,900*	48,50	19,50	4,—
36	7/8 1 1 1/8 1 1/4	*9,500*	51,—	4,25	*4,000*	20,—	*11,100*	61,—	24,—	5,—
44	1 1 1/4 1 1/2	*13,500*	54,—	5,60	*6,500*	22,—	*15,500*	65,—	26,—	5,40
44	1 1/8 1 1/4 1 3/8 1 1/2	*15,000*	65,—	6,10	*6,500*	26,—	*18,000*	78,—	31,—	6,—
50	1 1/4 1 1/2 1 3/4	*18,000*	81,—	7,70	*8,500*	32,—	*21,500*	97,—	39,—	7,50
60	1 1/2 1 3/4 2	*28,000*	120,—	11,70	*12,000*	48,—	*34,000*	144,—	57,—	10,—
60	1 5/8 1 3/4 1 7/8 2	*35,000*	148,—	12,90	*12,000*	59,—	*44,000*	177,50	70,—	12,—

Die Gewichte für lose Holzkasten für Kluppen Nr. 405 sind dieselben wie unter Nr. 404.



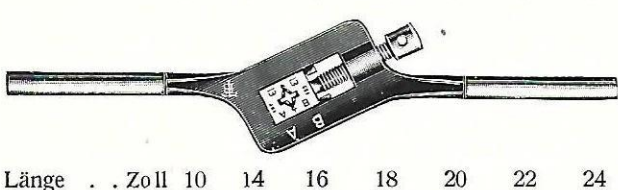


Nr. 406. **Extra Qual. schräge Whitworth-Schneidkluppen,** mit Windeisen.
Für Maschinenfabriken.

Satz	Schneidend Zoll	Anzahl der Kluppen	Ausführung A Mit 2 Bohrern (Vor- und Nachschneider) Gewicht ca. kg	komplett ohne Kasten Stück	Lackierter Holzkasten mehr Stück	Ausführung B Mit 3 Bohrern (Vor-, Mittel- und Nachschneider) Gewicht ca. kg	Komplett ohne Kasten Stück	Lackierter Holzkasten mehr Stück
1	1/8 3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	2	*3,550*	**20,—**	**9,—**	*4,000*	**24,—**	**9,60**
2	1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4	2	*6,750*	**30,—**	**12,—**	*7,600*	**36,—**	**14,40**
3	1/8 3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4	2	*6,850*	**33,—**	**13,20**	*7,750*	**40,—**	**16,—**
4	1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1	2	*14,000*	**45,—**	**14,—**	*15,450*	**55,—**	**22,—**
5	1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4 7/8 1	2	*14,200*	**50,—**	**20,—**	*15,700*	**60,—**	**24,—**
6	1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1	2	*14,500*	**53,—**	**21,20**	*16,100*	**66,—**	**26,—**
7	1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4	2	*25,000*	**75,—**	**30,—**	*28,000*	**80,—**	**32,—**
8	1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4 1 3/8 1 1/2	3	*42,000*	**110,—**	**44,—**	*48,500*	**122,—**	**48,—**
9	1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4 1 3/8 1 1/2 1 5/8 1 3/4 1 7/8 2	4	*102,000*	**190,—**	**76,—**	*118,000*	**210,—**	**84,—**

Satz	Schneidend Zoll	Anzahl der Kluppen	Ausführung C Mit 4 Bohrern (Vor-, Mittel- und Nachschneider) u. Backenbohrern Gewicht ca. kg	Komplett ohne Kasten Stück	Lackierter Holzkasten mehr Stück	Ausführung D Mit 5 Bohrer, 3 cyl. Grundbohrer 1 Mutterbohrer, 1 Backenbohrer Gewicht ca. kg	Komplett ohne Kasten Stück	Lackierter Holzkasten mehr Stück
1	1/8 3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	2	*4,400*	**30,—**	**12,—**	*5,000*	**35,—**	**14,—**
2	1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4	2	*8,400*	**40,—**	**16,—**	*9,200*	**46,—**	**16,—**
3	1/8 3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4	2	*8,600*	**44,—**	**18,—**	*9,400*	**50,—**	**20,—**
4	1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1	2	*16,700*	**65,—**	**26,—**	*18,000*	**75,—**	**30,—**
5	1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4 7/8 1	2	*17,000*	**72,—**	**29,—**	*18,300*	**86,—**	**34,—**
6	1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1	2	*17,500*	**80,—**	**32,—**	*18,900*	**94,—**	**37,—**
7	1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4	2	*31,000*	**98,—**	**39,20**	*34,000*	**113,—**	**44,—**
8	1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4 1 3/8 1 1/2	3	*54,000*	**148,—**	**59,—**	*58,000*	**177,—**	**70,—**
9	1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4 1 3/8 1 1/2 1 5/8 1 3/4 1 7/8 2	4	*132,000*	**259,—**	**103,—**	*145,000*	**310,—**	**120,—**





Nr. 407. **Schräge Präzisions-Schneidkluppen** mit Whitworth-Gewinde, gehärtetem Gehäuse, mit 3 Paar Backen und 3 Paar Bohrern, Vor- und Nachschneider.

Länge . . Zoll	7	8	10	12	14	18	22	24	28	32	36	40	44	52	60
Schneidend Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$
	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$
	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2
Gewicht . ca. kg	*0,250*	*0,350*	*0,500*	*0,800*	*1,100*	*1,700*	*2,500*	*3,900*	*5,000*	*6,300*	*8,900*	*11,500*	*18,000*	*20,000*	*29,000*
Komplett Stück	**8,20**	**9,40**	**10,50**	**11,20**	**13,—**	**15,60**	**19,—**	**23,80**	**29,—**	**35,50**	**42,50**	**52,—**	**62,—**	**70,—**	**135,—**
Extra-Backen Paar	**0,90**	**0,95**	**1,05**	**1,20**	**1,30**	**1,45**	**1,70**	**1,80**	**2,90**	**3,60**	**4,40**	**5,50**	**5,75**	**7,50**	**9,75**

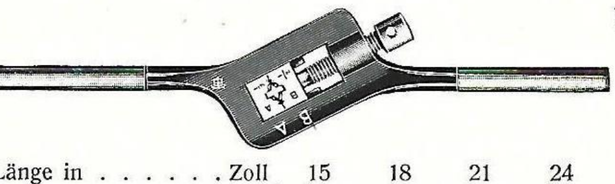


Nr. 408. **Schräge S.-I.-Schneidkluppen,** mit je 1 Paar Backen und je 1 Paar Bohrer (Vor- und Nachschneider), für Schlosser und Schmiede.

Länge . . Zoll	10	14	16	18	20	22	24	26	28	32	36	40	44	52	60
Schneidend mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	39	45
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	42	48
	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	45	52
Gewicht ca. kg	*0,550*	*0,950*	*1,300*	*1,700*	*2,300*	*3,000*	*3,900*	*4,700*	*5,200*	*7,800*	*9,500*	*13,000*	*16,000*	*20,500*	*33,000*
Komplett Stück	**8,50**	**10,60**	**12,70**	**14,50**	**18,—**	**20,70**	**24,00**	**28,80**	**33,—**	**38,—**	**47,50**	**60,—**	**75,—**	**105,—**	**140,—**
Extra-Backen Paar	**0,85**	**1,10**	**1,20**	**1,35**	**1,70**	**1,95**	**2,25**	**2,60**	**3,—**	**3,45**	**4,15**	**5,15**	**6,15**	**8,50**	**12,75**
Aufgeschnürt mehr Stück	**0,50**	**0,60**	**0,70**	**0,80**	**1,—**	**1,25**	**1,50**	**1,60**	**2,—**	**2,30**	**2,60**	**2,90**	**3,20**	**4,10**	**5,—**

Nr. 409. **Schneidkluppen** bezw. **Backen für S.-I.-Gewinde,** aber in Extra Qualität, für Maschinenfabriken,

kosten 40 % mehr wie Nr. 408.

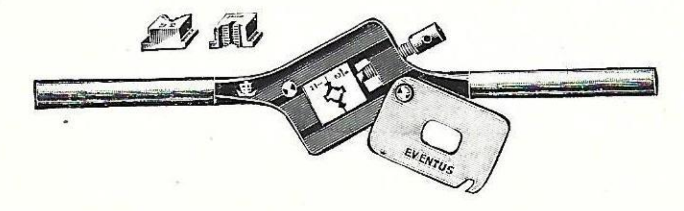


Nr. 410 u. 411. **Gerade Schneidkluppen,** französische resp. spanische Form, mit 3 Paar Backen und 3 Paar Bohrern.

Nr. 410 für S.-I.-Gewinde kosten 10 % mehr wie Nr. 408
» 411 » Whitw.- » » 10 % » » » 403

Nr. 412. **Wagenbauerkluppen,** mit 6 Paar Backen und 6 Stück langen Bohrern, welche $\frac{2}{3}$ konisch und $\frac{1}{3}$ zylindrisch sind, rechts und links schneidend.

Länge in . . . . . Zoll	15	18	21	24	27	30	33	36	39	46	54
Schneidend . . . . Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$
	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$
	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2
Gewicht . . . . . ca. kg	*1,200*	*1,800*	*3,000*	*4,200*	*6,000*	*6,600*	*8,200*	*10,000*	*14,000*	*22,000*	*38,000*
Komplett . . . . . Stück	**15,50**	**19,—**	**23,75**	**30,—**	**36,75**	**45,—**	**54,—**	**68,—**	**83,—**	**116,—**	**166,—**
Extra-Backen . . . Paar	**0,90**	**1,15**	**1,40**	**1,70**	**2,—**	**2,40**	**3,20**	**4,—**	**4,40**	**6,—**	**9,—**
Aufgeschnürt mehr »	**0,60**	**0,70**	**0,80**	**1,—**	**1,20**	**1,40**	**1,60**	**2,—**	**2,20**	**3,50**	**5,50**

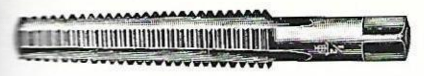


Nr. 375E, 403E bis 406E

„Eventus"-Kluppen.

Alle schrägen Kluppen und Zusammenstellungen Nr. 375, 403 bis 406 können in System „Eventus" geliefert werden und zwar **billigst.**





Vorschneider.



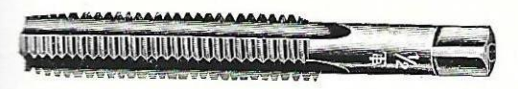
Nachschneider.

Nr. 413. **Whitworth-Gewindebohrer** (Vor- und Nachschneider), für Schlosser und Schmiede.

Schneidend . . Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{13}{16}$
Gewicht . . ca. kg	*0,004*	*0,010*	*0,018*	*0,024*	*0,040*	*0,060*	*0,080*	*0,100*	*0,150*	*0,180*	*0,240*	*0,280*
Paar	**0,75**	**0,75**	**1,—**	**1,—**	**1,20**	**1,40**	**1,60**	**1,80**	**2,—**	**2,40**	**2,70**	**3,—**
Schneidend . . Zoll	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{7}{8}$	2	
Gewicht . . ca. kg	*0,360*	*0,440*	*0,520*	*0,720*	*1,000*	*1,400*	*1,700*	*2,800*	*3,500*	*4,500*	*5,500*	
Paar	**3,20**	**3,70**	**4,20**	**5,30**	**6,30**	**7,80**	**9,80**	**11,50**	**13,20**	**15,60**	**17,80**	



Vorschneider.



Mittelschneider.



Nachschneider.

Nr. 414. **Extra Qualität Whitworth-Gewindebohrer,** engl. Ausführung.

Schneidend . . Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	
Gewicht . . ca. kg	*0,002*	*0,005*	*0,008*	*0,012*	*0,022*	*0,035*	
Stück	**0,50**	**0,50**	**0,75**	**0,90**	**1,—**	**1,—**	
Schneidend . . Zoll	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	
Gewicht . . ca. kg	*0,048*	*0,090*	*0,155*	*0,225*	*0,325*	*0,460*	
Stück	**1,15**	**1,40**	**1,80**	**2,30**	**2,90**	**3,70**	
Schneidend . . Zoll	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{7}{8}$	2
Gewicht . . ca. kg	*0,610*	*0,800*	*1,035*	*1,450*	*1,850*	*2,400*	*3,000*
Stück	**4,60**	**5,50**	**7,—**	**8,70**	**10,40**	**11,50**	**13,50**



Nr. I. Vorschneider.

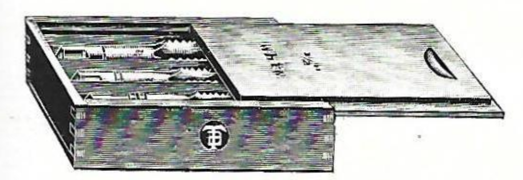
Nr. II. Mittelschneider.



Nr. III. Nachschneider.

Nr. 415. **Extra Qual. zylindrische oder konische Grundbohrer,** mit 3 Nuten (Whitworth-Gewinde), Vor-, Mittel- und Nachschneider.

Schneidend . Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$
In Kasten . Satz	**1,90**	**1,90**	**1,90**	**2,15**	**2,45**	**2,85**	**3,40**
Schneidend . Zoll	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	
In Kasten . Satz	**4,35**	**5,—**	**6,05**	**7,80**	**9,70**	**12,—**	
Schneidend . Zoll	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{7}{8}$	2	
In Kasten . Satz	**15,20**	**18,—**	**23,50**	**28,—**	**33,25**	**40,—**	

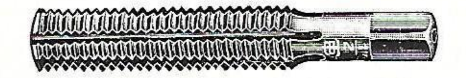


Nr. 416. **Zylindrische Grundbohrer,** mit 4 blanken Nuten, Whitworth-Gewinde, Vor-, Mittel- und Nachschneider. **Präzisions-Ausführung.**

Schneidend . . . . Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$
Gewicht . . . . ca. kg	*0,030*	*0,040*	*0,045*	*0,075*	*0,100*	*0,125*	*0,180*	*0,300*	*0,500*	*0,750*
In Kasten . . . Satz	**2,05**	**2,05**	**2,05**	**2,30**	**2,60**	**3,—**	**3,60**	**4,60**	**5,30**	**6,40**
Schneidend . . . . Zoll	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{7}{8}$	2	
Gewicht . . . . ca.kg	*1,000*	*1,400*	*1,900*	*2,700*	*3,200*	*3,900*	*5,300*	*6,500*	*7,500*	
In Kasten . . . Satz	**8,20**	**10,20**	**12,70**	**16,—**	**19,—**	**24,70**	**29,50**	**35,—**	**42,—**	

Nr. 416$\frac{1}{2}$. Dieselben für S.-I.- oder Löwenherz-Gewinde kosten 10 % mehr.





Nr. 417. **Handbackenbohrer,** für Whitworth-Gewinde.



Nr. 418. **Handmutterbohrer,** für Whitworth-Gewinde.



Nr. 419. **Maschinenmutterbohrer,** für Whitworth-Gewinde.

Nr. 420. **Maschinenbackenbohrer,** für Whitworth-Gewinde.

Schneidend . . . . Zoll	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8
Nr. 417 . . . . . Stück	**0,80**	**0,90**	**1,10**	**1,15**	**1,35**	**1,45**	**1,60**	**2,10**	**2,70**	**3,10**
» 418 . . . . . »	**1,06**	**1,20**	**1,46**	**1,55**	**1,80**	**1,95**	**2,15**	**2,80**	**3,60**	**4,15**
» 419 . . . . . »	—	—	**3,—**	**3,10**	**3,60**	**3,90**	**4,30**	**5,60**	**7,20**	**8,30**
» 420 . . . . . »	—	—	**3,30**	**3,40**	**4,—**	**4,40**	**4,75**	**6,20**	**8,—**	**9,—**

Schneidend . . . . Zoll	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2
Nr. 417 . . . . . Stück	**4,40**	**5,75**	**7,10**	**8,70**	**10,70**	**14,—**	**16,50**	**19,—**	**22,—**
» 418 . . . . . »	**5,80**	**7,70**	**9,50**	**11,60**	**14,30**	**18,50**	**22,—**	**25,30**	**30,—**
» 419 . . . . . »	**11,60**	**15,40**	**19,—**	**23,20**	**28,60**	**37,10**	**44,—**	**50,—**	**60,—**
» 420 . . . . . »	**12,80**	**17,—**	**21,—**	**25.50**	**31,—**	**40,70**	**48,40**	**55,—**	**66,—**



Vorschneider.

Nr. 421. **Gewindebohrer, für S.-I.-Gewinde.**



Nachschneider.

Schneidend . . . . . mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,002*	*0,004*	*0,010*	*0,010*	*0,018*	*0,018*	*0,024*	*0,040*	*0,040*	*0,060*	*0,070*	*0,080*	*0,100*
Paar	**1,25**	**1,25**	**1,25**	**1,32**	**1,40**	**1,50**	**1,55**	**1,60**	**1,75**	**2,—**	**2,30**	**2,40**	**2,60**
Schneidend . . . . . mm	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,120*	*0,150*	*0,170*	*0,190*	*0,240*	*0,280*	*0,320*	*0,360*	*0,400*	*0,460*	*0,520*	*0,560*	*0,640*
Paar	**2,80**	**3,20**	**3,60**	**4,—**	**4,40**	**4,70**	**5,10**	**5,60**	**6,—**	**6,40**	**6,80**	**7,30**	**7,80**
Schneidend . . . . . mm	28	29	30	31	32	33	36	39	40	42	45	48	52
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,700*	*0,760*	*0,840*	*0,900*	*0,960*	*1,000*	*1,400*	*1,800*	*2,000*	*2,600*	*3,500*	*4,500*	*5,600*
Paar	**8,20**	**8,55**	**8,90**	**9,60**	**10,30**	**11,15**	**14,50**	**17,50**	**18,50**	**20,35**	**24,35**	**27,—**	**31,—**

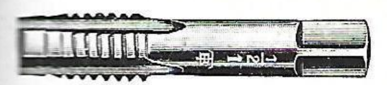


Nr. 422. **Gewindebohrer für Wagenbauerkluppen,** 2/3 konisch und 1/3 zylindrisch.

Schneidend Zoll	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2
Gewicht ca. kg	*0,012*	*0,023*	*0,055*	*0,100*	*0,180*	*0,260*	*0,360*	*0,480*	*0,650*	*0,840*	*1,100*	*1,600*	*2,400*	*2,800*	*3,200*
Stück	**0,70**	**0,90**	**1,20**	**1,70**	**2,05**	**2,60**	**3,40**	**4,40**	**5,70**	**8,—**	**9,20**	**12,—**	**13,80**	**16,60**	**20,—**



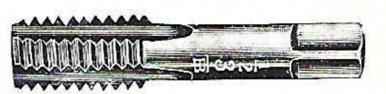
Nr. 423—427. **Gewindebohrer „System Berg"** (Whitworth-Gewinde).



Nr. I.



Nr. II.



Nr. III.

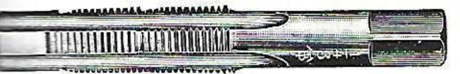
Nr. 423. **Grundbohrer** (Vor-, Mittel- und Nachschneider).



Nr. 424. **Handmutterbohrer.**



Nr. 425. **Backenbohrer.**



Nr. 426. **Flachgewindebohrer.**

Nr. 427. **Maschinenmutterbohrer.**

Schneidend . . . . Zoll	$^1/_8$	$^3/_{16}$	$^1/_4$	$^5/_{16}$	$^3/_8$	$^7/_{16}$	$^1/_2$	$^5/_8$	$^3/_4$	$^7/_8$
Nr. 423 . . . . . Stück	**1,20**	**1,25**	**1,30**	**1,55**	**1,65**	**1,80**	**1,95**	**3,05**	**4,10**	**4,85**
» 424 . . . . . »	**1,40**	**1,45**	**1,55**	**1,70**	**1,80**	**2,—**	**2,25**	**3,35**	**4,50**	**5,45**
» 425 . . . . . »	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**2,—**	**2,15**	**2,30**	**2,55**	**4,—**	**5,15**	**6,30**
» 426 . . . . . »	**2,20**	**2,35**	**2,50**	**3,—**	**3,25**	**3,45**	**3,90**	**6,—**	**7,75**	**9,45**
» 427 . . . . . »	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**2,10**	**2,30**	**2,45**	**2,70**	**4,20**	**5,40**	**6,60**

Schneidend . . . . Zoll	1	$1^1/_8$	$1^1/_4$	$1^3/_8$	$1^1/_2$	$1^5/_8$	$1^3/_4$	$1^7/_8$	2
Nr. 423 . . . . . Stück	**5,70**	**6,50**	**7,30**	**9,—**	**10,60**	**12,80**	**14,80**	**16,50**	**20,—**
» 424 . . . . . »	**6,30**	**7,15**	**8,—**	**10,—**	**11,70**	**13,50**	**15,50**	**18,50**	**22,50**
» 425 . . . . . »	**7,30**	**8,30**	**9,25**	**11,30**	**13,10**	**15,10**	**18,—**	**20,70**	**25,—**
» 426 . . . . . »	**11,—**	**12,90**	**13,85**	**17,—**	**19,60**	**23,40**	**28,—**	**32,50**	**37,50**
» 427 . . . . . »	**7,70**	**8,70**	**9,70**	**11,90**	**13,75**	**16,50**	**19,—**	**23,—**	**26,25**



Nr. 428. Gewöhnliche.



Nr. 429. „System Berg".

Nr. 428 u. 429. **Hufstollenbohrer.**

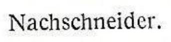
Schneidend . . mm	10	11	12	13	14	15	16
Zoll	$^3/_8$	$^7/_{16}$	$^1/_2$	—	$^9/_{16}$	—	$^5/_8$
Gänge auf 1 Zoll . .	16	14	12	12	12	11	11
Länge . . . . . mm	80	85	90	90	100	100	105
Nr. 428 . . . Stück	**0,85**	**1,—**	**1,15**	**1,15**	**1,30**	**1,30**	**1,45**
» 429 . . . »	**1,20**	**1,35**	**1,50**	**1,50**	**1,70**	**1,80**	**2,—**

Nr. 430. **Gewindebohrer,** für deutsche Eisengewindeschrauben. (Vor- u. Nachschneider.)

Nr.	3–9	10–12	13–15	16	17–18	19	20	21–23
Stück	**0,55**	**0,55**	**0,60**	**0,65**	**0,70**	**0,70**	**0,75**	**0,75**



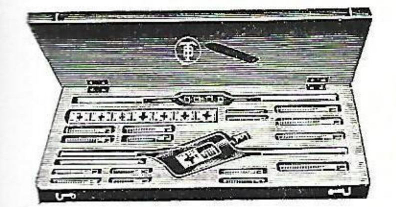
Vorschneider.



Nachschneider.

Nr. 430½. **Dieselben,** für französische Eisengewindeschrauben (Japy-Bohrer). (Vor- u. Nachschneider.)

Nr.	16-20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
St.	**0,40**	**0,45**	**0,45**	**0,50**	**0,55**	**0,60**	**0,65**	**0,70**	**0,70**	**0,75**	**0,75**



Nr. 431. **Fahrradkluppen,**

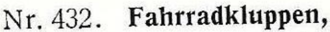
enthaltend: 1 schräge Kluppe mit Drehstift, 1 Windeisen, 8 Paar Backen und 16 Gewindebohrer (Vor- und Nachschneider).

Schneidend . . Zoll	$^3/_{16}$	$^1/_4$	$^1/_4$	$^5/_{16}$	$^3/_8$	$^3/_8$	$^9/_{16}$R	$^9/_{16}$L
Gewindegänge . . .	32	25	30	26	20	26	20	20

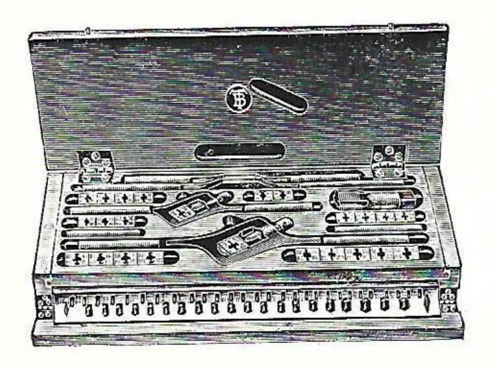
In Holzkasten, Gewicht ca. kg *3,500* Satz **25,—**

a) Ohne » » » » *2,100,* » **19,—**





Nr. 432. **Fahrradkluppen,**

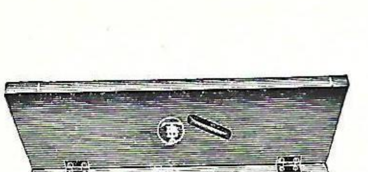


enthaltend: 2 schräge Kluppen mit Drehstift, 2 Windeisen, 24 Paar Backen und 48 Gewindebohrer und 1 Gewindebohrer $1^3/_8$ Zoll mit 24 Gängen für Tretkurbellager.

Schneidend Zoll	$^3/_{16}$	$^3/_{16}$	$^1/_4$	$^1/_4$	$^1/_4$	$^1/_4$	$^5/_{16}$	$^5/_{16}$	$^5/_{16}$	$^5/_{16}$	$^3/_8$	$^3/_8$	$^3/_8$
Gewindegänge..	24	32	20	25	26	30	18	24	26	30	16	20	24
Schneidend Zoll	$^3/_8$	$^7/_{16}$	$^7/_{16}$	$^7/_{16}$	$^7/_{16}$	$^1/_2$	$^1/_2$	$^1/_2$	$^1/_2$	$^9/_{16}$R	$^9/_{16}$L		
Gewindegänge .	26	14	19	20	24	12	19	20	24	20	20		

In Holzkasten, Gewicht ca. kg *7,500*, Satz **70,—**
a) Ohne » » » » *4,000*, » **52,50**

Nr. 433. **Fahrradkluppen,**



enthaltend: 1 schräge Kluppe mit Drehstift, 1 Windeisen, 8 Paar Backen und 16 Gewindebohrer, mit metrischem oder S.-I.-Gewinde.

Schneidend . . . mm	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewindesteig.metr.mm	1	1	1	1	1	1	1	1
» S.-I.- »	0,75	1	1	1,25	1,25	1,50	1,50	1,75

In Holzkasten, Gewicht ca. kg *3,200*, Satz **26,—**
a) Ohne » » » » *1,800* » **20,—**

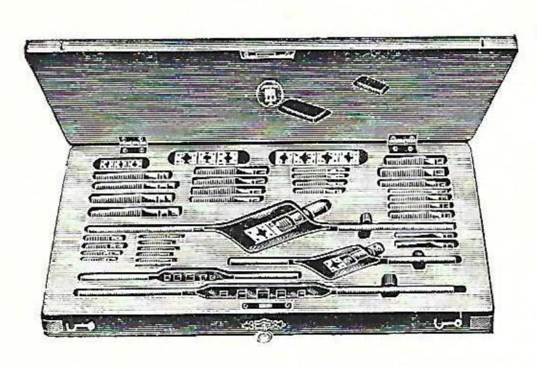
Nr. 434. **Dieselben,**

mit 10 Paar Backen und 20 Gewindebohrern usw. mit metrischem Gewinde.

Schneidend mm	5	6	7	8	9	10	11	12	14 R	14 L
Gewindesteig. »	1	1	1	1	1	1	1	1	1,25	1,25

In Holzkasten, Gewicht ca. kg *3,800*, Satz **32,—**
a) Ohne » » » » *2,300*, » **24,—**

Nr. 435. **Automobilkluppen,**



enthaltend: 2 schräge Kluppen mit Drehstift, 2 Windeisen, 12 Paar Backen und 24 Gewindebohrer.

Schneidend mm	5	6	7	8	9	10	12	14	15	16	18	20
Gewindesteig. »	1	1	1	1	1	1,50	1,50	2	2	2	2,50	2,50

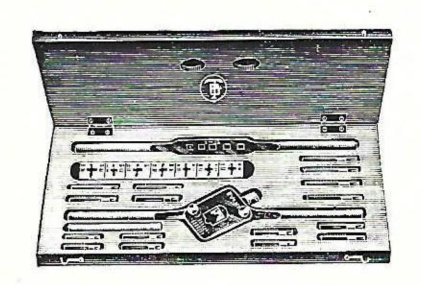
In Holzkasten, Gewicht ca. kg *1,500*, Satz **59,—**
a) Ohne » » » » *7,000* » **44,—**

Nr. 436. **Dieselben,**

mit 16 Paar Backen und 32 Gewindebohrern usw.

Schneidend . . . mm	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewindesteigung »	0,75	1	1	1,25	1,25	1,50	1,50	1,75
Schneidend . . . mm	13	14	15	16	17	18	19	20
Gewindesteigung »	1,75	2	2	2	2	2,50	2,50	2,50

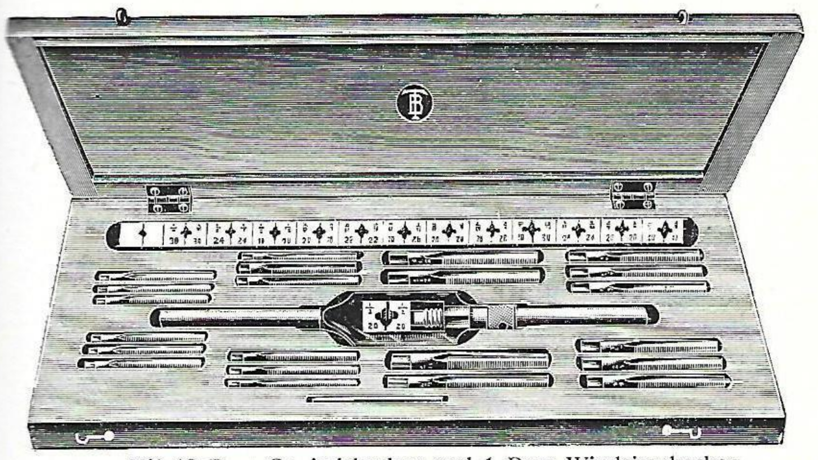
In Holzkasten, Gewicht ca. kg *12,000*, Satz **74,—**
a) Ohne » » » » *7,200*, » **56,—**



Nr. 431 E bis 436 E. **„Eventus"-Kluppen.**

Alle Fahrrad- und Automobilkluppen von Nr. 431 bis Nr. 436 können in System „Eventus" geliefert werden und zwar **billigst.**





Nr. 437. **Amerikan. Fahrradkluppen,** in Holzkasten, in Original amerikan. Zusammenstellung, mit 1 Paar Windeisenbacken und 1 Stellstift.

Mit 13 Paar Gewindebacken und 1 Paar Windeisenbacken.

Zoll	1/4	1/4	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	1/2	1/2 R	1/2	1/2 L
Gewindegang auf 1 Zoll	30	24	30	28	26	24	22	20	18	24	20	24	20

und 22 Stück langen, spitzen, amerikanischen Bohrern

Gewindegang auf 1 Zoll	30	28	26	24	22	20	30	28	26	24	22	20	28	26	24	22	20	18	24	20	24	20
Zoll	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	3/8	3/8	3/8	3/6	3/8	3/8	1/2	1/2 R	1/2	1/2 L

Stück **45,—**

Nr. 437½. **Dieselben,** mit 19 Paar Gewindebacken, 1 Paar Windeisenbacken und 19 langen, spitzen amerikanischen Bohrern.

Zoll	3/16	3/16	1/4	1/4	1/4	5/16	5/16	5/16	3/8	3/8	3/8	7/16	7/16	7/16	1/2	1/2	1/2	9/16 R	9/16 L
Gewindegang auf 1 Zoll	24	32	25	26	30	24	26	30	20	24	26	19	20	24	19	20	24	20	20

Stück **67,—**

Nr. 437¾. **Dieselben,** mit 8 Paar Gewindebacken, 1 Paar Windeisenbacken und 8 langen, spitzen, amerikanischen Bohrern.

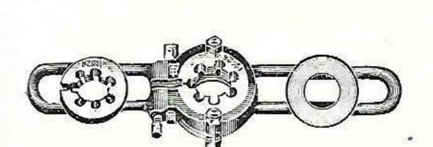
Zoll	3/16	1/4	1/4	5/16	3/8	3/8	9/16 R	9/16 L
Gewindegang auf 1 Zoll	32	25	30	26	20	26	20	20

Stück **36,—**



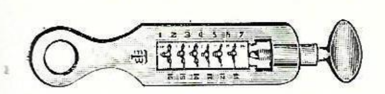
Nr. 438. **Rohrschneidkluppen,** mit gebogenen Griffen.

Schneidend B. S. A. 1 3/8 Zoll × 24   1 27/64 Zoll × 26 Gänge
Gewicht ca. kg *0,450* . . . . Stück **7,60**
Extra-Backen . . . . » **5,60**



Nr. 439. **Rohrschneidkluppen,** mit Führungsscheibe.

Schneidend B.S.A. 31/32″×30 1″×24 1″×26 1″×30 Gänge
Gewicht ca. kg *0,930* . . . . Stück **10,—**
Extra-Backen . . . . » **5,60**
Extra-Führungsscheibe . . . . » **1,20**



Nr. 440. **Fahrradringkluppen,** mit 6 Löchern und 6 Bohrern.

Schneidend Birmingham-Lehre Nr.	11	12	13	14	15	16

Mit blankem Gehäuse . . Stück **6,25**
» gehärtetem » . . . . » **7,—**
Aufgeschnürt mehr . . . . » **0,25**



Nr. 441. **Fahrradspeichenkluppen,** mit 6 runden Backen und 6 Bohrern, auf Karte geschnürt.

Schneidend Birmingham-Lehre Nr.	11	12	13	14	15	16

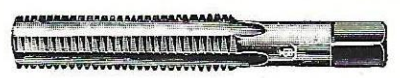
Stück **8,70**





Vorschneider.

Nr. 442. **Gewindebohrer,** für Fahrräder.

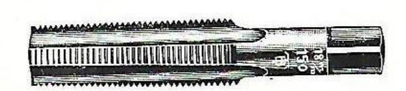


Nachschneider.

Durchmesser . . Zoll	$^3/_{16}$	$^1/_4$	$^5/_{16}$	$^3/_8$	$^7/_{16}$	$^1/_2$	$^9/_{16}$ R	$^9/_{16}$ L
Gänge auf 1 Zoll . .	24 32	20 25 26 30	18 24 26 30	16 20 24 26	14 19 20 24	12 19 20 24	20	20
Gewicht . . . ca. kg	*0,005*	*0,009*	*0,012*	*0,018*	*0,027*	*0,040*	*0,050*	*0,050*
Stück	**0,55**	**0,65**	**0,70**	**0,80**	**0,95**	**1,10**	**1,20**	**1,20**

Durchmesser . . . mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Steigung . . . . . mm	0,85 1,0	1,0	1,0	1,0 1,25	1,0 1,25	1,0 1,5	1,0 1,5	1,0 1,75	1,75
Gewicht . . . . ca. kg	*0,005*	*0,005*	*0,010*	*0,012*	*0,020*	*0,020*	*0,030*	*0,035*	*0,040*
Stück	**0,60**	**0,66**	**0,70**	**0,75**	**0,83**	**0,90**	**1,00**	**1,10**	**1,20**

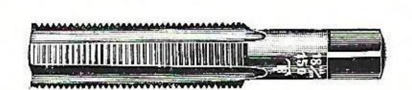
Durchmesser . . . mm	14 R	14 L	15	16	17	18	19	20
Steigung . . . . mm	1,25 2,0	1,25	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5
Gewicht . . . . ca. kg	*0,050*	*0,050*	*0,060*	*0,075*	*0,085*	*0,095*	*0,120*	*0,140*
Stück	**1,35**	**1,35**	**1,50**	**1,65**	**1,80**	**2,—**	**2,10**	**2,30**



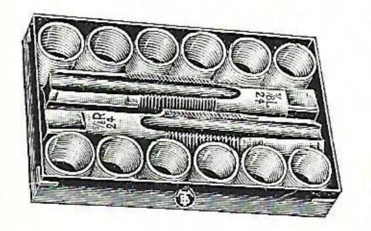
Vorschneider.

Nr. 443. **Zündkerzenbohrer.**

Durchmesser 18 mm,
Gewindesteigung 1,5 mm,
Gewicht ca. kg *0,095* Stück **1,90**



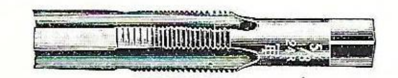
Nachschneider.



Nr. 444. **Hülsenbohrer,** mit losen Hülsen, für Tretkurbel, in Karton

enthaltend: 1 Satz à 2 Bohrer, rechts und links, und je 6 Hülsen mit Rechts- und Linksgewinde. Gewicht ca. kg *0,250* Satz **4,50**

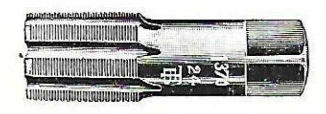
Nr. 444½. **Dieselben,** ohne Bohrer . . . . » **1,80**

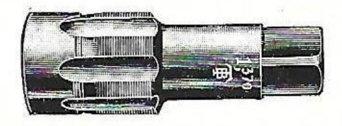


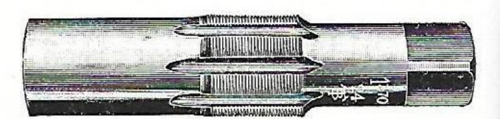
Nr. 445. **Hülsen- oder Tretkurbelgewindebohrer,** zum Wegschneiden des ausgeleierten und Ausschneiden eines neuen Gewindes.

Durchmesser $^5/_8$ Zoll × 24 Gewindegänge, mit Rechts- oder Linksgewinde, Gewicht ca. kg *0,075* . . . . . . Stück **1,35**

Nr. 446. **Gewindebohrer, für Tretkurbellager.**







Durchmesser $1^3/_8$ Zoll oder 1,370 Zoll = 24 Gänge

Ohne Führung, Stück **3,40**

a) Mit kurzer Führung Stück **4,60**

b) Mit langer Führung . . . . . Stück **5,50**

c) **Dieselben,** mit langer Führung und Reibahle . . . . Stück **6,25**



Nr. 447. **Universal-Gewindebohrer.**

Ganze Länge 140 mm, Gewindelänge 100 mm
Gänge nach Angabe.

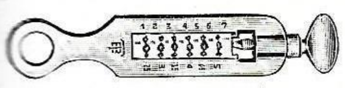
Schneidend . . . . mm	5–10	10–15
Stück	**2,80**	**5,—**



Nr. 448. **Universal-Gewindebohrer.**

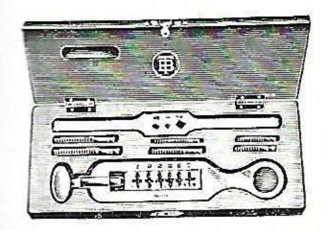
Ganze Länge 280 mm, Gewindelänge 200 mm, Gänge nach Angabe, 30—45 mm schneidend, Stück **15,—**





Nr. 449. **Ringkluppen,** mit gefrästen Bohrern.

Anzahl der Löcher und Bohrer	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	12
Schneidend Whit.-Gew. v. $^{1}/_{16}$ Zoll b. Zoll	$^{5}/_{32}$	$^{3}/_{16}$	—	$^{1}/_{4}$	$^{9}/_{32}$	—	$^{5}/_{16}$	$^{11}/_{32}$	—	$^{3}/_{8}$	—
» S.-I.- » » $2^{1}/_{2}$ mm b. mm	4	5	—	6	7	—	8	9	—	10	—
» Löwenherz- » » $2^{1}/_{2}$ » » »	4	—	5	—	—	6	—	—	7	—	8
Gewicht . . . . ca. kg	*0,125*	*0,150*	*0,180*	*0,210*	*0,250*	*0,290*	*0,340*	*0,390*	*0,450*	*0,510*	*0,620*
Mit Einschnitt . . . . Stück	**5,—**	**6,—**	**6,60**	**7,20**	**8,10**	**8,60**	**9,20**	**10,50**	**11,30**	**12,—**	**13,20**
» Kreuzschnitt . . . . »	**5,60**	**6,60**	**7,30**	**8,—**	**9,—**	**9,60**	**10,20**	**11,70**	**12,50**	**13,20**	**14,60**
Aufgeschnürt mehr . . . . . . »	**0,30**	**0,35**	**0,40**	**0,45**	**0,50**	**0,55**	**0,60**	**0,65**	**0,70**	**0,75**	**0,80**
Windeisen hierzu . . . . »	**1,40**	**1,70**	**1,80**	**2,—**	**2,25**	**2,40**	**2,60**	**3,—**	**3,20**	**3,40**	**3,70**

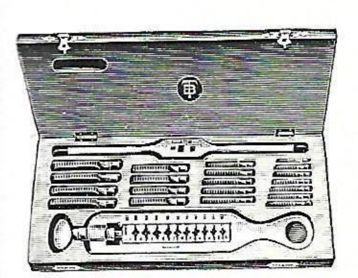


Nr. 450. **Ringkluppen,** in Holzkasten,

mit 6 Löchern u. Kreuzschnitt, 6 Bohrern u. 1 Windeisen.

Schneidend Whitw.-Gewinde . . .	Zoll	$^{1}/_{16}$	$^{3}/_{32}$	$^{1}/_{8}$	$^{5}/_{32}$	$^{3}/_{16}$	$^{1}/_{4}$
oder » S.-I.- oder Löwenh.-Gew.	mm	2,5	3	3,5	4	5	6

Gewicht ca. kg *0,650* . . . . Satz **12,—**
a) Ohne Holzkasten . . . . . . » **9,—**

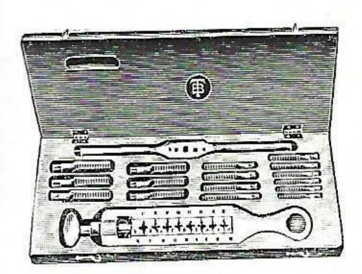


Nr. 451. **Ringkluppen,** in Holzkasten,

mit 10 Kreuzschnittlöchern, 10 Paar Bohrern und 1 Windeisen.

Schneidend Whitworth-Gewinde	Zoll	$^{1}/_{16}$—$^{3}/_{8}$
» S.-I.- »	»	3—10
» Löwenherz- »	mm	3—10
» Deutsche Eisengewindeschrauben . . .	Nr.	6—20
» Japy »	»	19—28

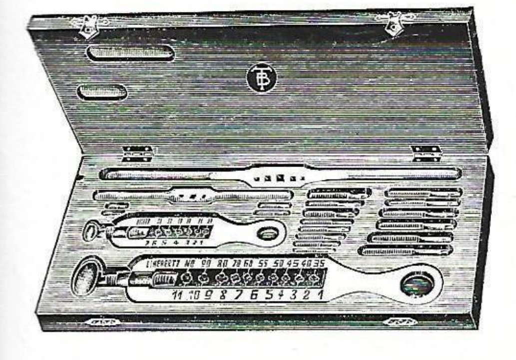
Gewicht ca. kg *1,500* . . . . Satz **36,—**
a) Ohne Holzkasten . . . . » **27,**



Nr. 452. **Ringkluppen,** in Holzkasten,

mit 8 Löchern, 8 Paar Bohrern und 1 Windeisen, S.-I.-Gewinde.

Schneidend 5—12 mm. Gewicht ca. kg *1,600* . . Satz **36,—**
a) Ohne Holzkasten . . . . » **27,—**



Nr. 453. **Ringkluppen,** in Holzkasten,

mit 2 Kluppen und 2 Windeisen, 18 Paar Bohrern mit Löwenherz-Gewinde.

Schneidend 1—10 mm. Gewicht ca. kg *3,000* . . . Satz **45,—**
Ohne Holzkasten . . . . » **34,—**

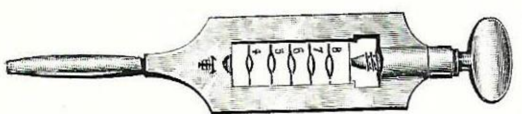
Nr. 453½. **Dieselben,** mit 18 konischen Bohrern.

Schneidend 1—10 mm. Gewicht ca. kg *2,000* . Satz **38,—**
a) Ohne Holzkasten . . . . » **28,50**

Nr. 454. **Ingenieur-Schneidkluppen,** mit 3 Paar Backen, 3 Paar engl. Bohrern, mit Windeisen und Stellpinn.

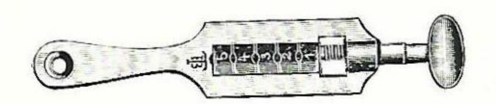
Schneidend Whitworth-Gewinde	Zoll	$^{1}/_{8}$	$^{3}/_{16}$	$^{1}/_{4}$
In Holzkasten	Satz	**12,50**		
a) Ohne Holzkasten	»	**9,50**		





Nr. 455. **Handkluppen.**

Anzahl der Löcher und Bohrer		4	5	5	6
Schneidend	Zoll	1/16-5/32	1/8-1/4	3/16-5/16	7/32-3/8
Gewicht	ca. kg	*0,500*	*0,600*	*0,700*	*0,800*
Mit Einschnitt	Stück	**6,—**	**7,—**	**8,—**	**10,75**
» Kreuzschnitt	»	**6,50**	**7,50**	**8,50**	**11,50**



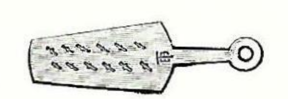
Nr. 456. **Amateurkluppen.**

Mit 4 Löchern und 4 Bohrern, Schneidend 1—2 mm, mit Einschnitt . . . . Stück **4,—**



Nr. 457. **Schneideisen,** mit aufgebogenem Knopfstiel, Stubs Façon, S.-I.-Gewinde, mit gefrästen Bohrern.

Anzahl der Löcher		10	12	14	16	18	20	24
» » Bohrer		5	6	7	8	9	10	12
Schneidend $2^1/_2$ mm bis	mm	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8
Gewicht	ca. kg	*0,160*	*0,190*	*0,210*	*0,250*	*0,290*	*0,330*	*0,470*
Ohne Seitenlöcher	Stück	**3,10**	**3,70**	**4,50**	**5,30**	**6,50**	**7,10**	**8,40**
Mit »	»	**3,80**	**4,60**	**5,50**	**6,60**	**8,—**	**8,80**	**10,60**



Nr. 458. **Schneideisen für Uhrmacher u. Silberschmiede**

Anzahl der Löcher		12	16	20	24
» » Bohrer		6	8	10	12
Schneidend 1 mm bis	mm	2,5	3	3,5	4
Gewicht	ca. kg	*0,110*	*0,150*	*0,190*	*0,230*
Ohne Seitenlöcher	Stück	**3,70**	**5,30**	**7,10**	**8,40**
Mit »	»	**4,60**	**6,60**	**8,80**	**10,60**



Nr. 459. **Schneideisen für Schlosser,** mit 9 Seitenlöchern, 9 Bohrern und 3 □ Windeisenlöchern.

Mit Whitworth-Gewinde.

Zoll	1/16	3/32	1/8	5/32	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	Stück	**8,—**
»	1/8	5/32	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	11/32	3/8	»	**9,60**
»	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	11/32	3/8	13/32	7/16	»	**11,50**
»	1/4	9/32	5/16	11/32	3/8	13/32	7/16	15/32	1/2	»	**14,50**

a) Mit S.-I.-Gewinde.

mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	Stück	**6,50**
»	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	»	**7,80**
»	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	»	**9,70**
»	6	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12	»	**14,—**

Nr. 460. **Gewindebohrer** zu Schneideisen und Ringkluppen.

Schneidend mm	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
Stück	**0,25**	**0,25**	**0,25**	**0,25**	**0,30**	**0,30**	**0,30**	**0,40**	**0,40**	**0,45**	**0,45**

Schneidend mm	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	11	12
Stück	**0,50**	**0,50**	**0,55**	**0,65**	**0,65**	**0,75**	**0,75**	**0,85**	**0,95**	**1,20**



Nr. 461 u. 462. **Runde, einstellbare Schneideisen,** nebst Halter.

Nr. 461. Nr. 462.

Größe der Schneideisen	mm	20×5	20×7	25×9	30×11	38×14	45×18	55×22	65×25
Schneidend Whitworth-Gewinde	Zoll	1/8—5/32	3/16—1/4	5/16	3/8—7/16	1/2—9/16	5/8—13/16	7/8—1	$1^1/_8$—$1^1/_4$
» Metrische »	mm	3—4	4,5—6	7—9	10—11	12—14	16—20	22—24	27—30
» Gas- »	Zoll	—	—	—	—	1/8—1/4	1/8—1/2	3/8—5/8	5/8—1
Nr. 461. Schneideisen	Stück	**1,60**	**1,60**	**2,20**	**2,60**	**3,30**	**4,40**	**5,80**	**7,20**
» 462. Halter	»	**2,50**	**2,50**	**4,—**	**4,60**	**5,50**	**6,70**	**9,—**	**12,—**

Alle anderen Dimensionen billigst.





Nr. 463. **Lyoner Blechscheren,** mit Niete. Rechts bezw. links schneidend. Extra Qualität.

Länge . . . . mm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . . ca. kg	*0,240*	*0,310*	*0,340*	*0,520*	*0,590*	*0,710*	*0,830*	*0,900*	*1,100*	*1,280*	*1,390*
Fein schwarz . . . Stück	**2,40**	**2,40**	**2,75**	**3,10**	**3,50**	**3,90**	**4,30**	**4,70**	**5,40**	**6,30**	**7,30**
a) blank . . . . . »	**2,60**	**2,60**	**3,—**	**3,35**	**3,80**	**4,20**	**4,70**	**5,10**	**5,80**	**6,70**	**7,70**

Lyoner Scheren **mit Schraube** kosten 10% mehr.

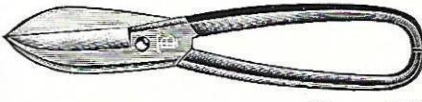
Nr. $463^1/_2$. Lyoner Scheren in **Prima Qualität** sind 10% billiger.



Nr. 464. **Berliner Blechscheren,** mit Schraube. Extra Qualität.

Länge . . . . mm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . . ca. kg	*0,230*	*0,260*	*0,320*	*0,450*	*0,520*	*0,670*	*0,850*	*0,980*	*1,080*	*1,450*	*1,600*
Fein schwarz . . . Stück	**2,90**	**2,90**	**3,40**	**3,90**	**4,40**	**4,90**	**5,40**	**5,90**	**6,80**	**7,80**	**8,90**
a) blank . . . . . »	**3,10**	**3,10**	**3,65**	**4,15**	**4,70**	**5,20**	**5,80**	**6,30**	**7,20**	**8,20**	**9,30**

Nr. $464^1/_2$. Berliner Scheren in **Prima Qualität** sind 10% billiger.



Nr. 465. **Wiener Blechscheren,** blanke mit Schraube. Extra Qualität.

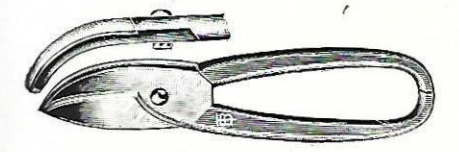
Länge . . . . mm	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . . ca. kg	*0,330*	*0,450*	*0,520*	*0,670*	*0,850*	*1,000*	*1,100*	*1,500*	*1,600*
Stück	**4,15**	**4,75**	**5,40**	**6,—**	**6,60**	**7,25**	**8,25**	**9,25**	**10,25**

Nr. $465^1/_2$. Wiener Scheren **mit Splint** kosten 10% mehr.



Nr. 466. **Englische Blechscheren,** mit Niete. Extra Qualität.

Länge . . . . mm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . . ca. kg	*0,240*	*0,280*	*0,320*	*0,450*	*0,520*	*0,670*	*0,850*	*0,980*	*1,080*	*1,450*	*1,600*
Fein schwarz . . . Stück	**1,90**	**2,15**	**2,40**	**2,70**	**3,—**	**3,30**	**3,60**	**4,—**	**4,60**	**5,30**	**6,20**
a) blank . . . . . »	**2,10**	**2,35**	**2,65**	**2,95**	**3,30**	**3,60**	**3,90**	**4,40**	**5,—**	**5,70**	**6,60**



Nr. 467. **Nordische Blechscheren,** mit Schraube. Extra Qualität.

Länge . . . . mm	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . . ca. kg	*0,330*	*0,450*	*0,520*	*0,670*	*0,850*	*1,000*	*1,100*	*1,500*	*1,600*
Fein schwarz . . . . Stück	**3,60**	**4,10**	**4,60**	**5,10**	**5,60**	**6,10**	**7,—**	**8,—**	**9,60**
a) blank . . . . »	**3,85**	**4,35**	**4,90**	**5,40**	**5,90**	**6,50**	**7,40**	**8,40**	**10,—**



Nr. 468. Rundgebogene Blechscheren.

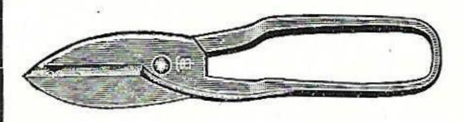
Obige Sorten Blechscheren werden auf Wunsch in nebenstehenden Ausführungen geliefert.

Nr. 468, 469 und 470 kosten 50% mehr, und Nr. 471 kosten 25% mehr.



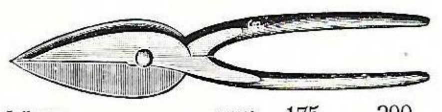
Nr. 470. Winkelgebogene Blechscheren.

Nr. 469. Ellenbogen-Blechscheren.



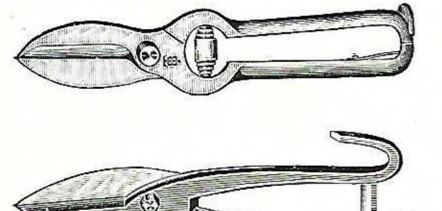
Nr. 471. Verkröpfte Blechscheren.





Nr. 472. **Blechscheren,** ½ blank, mit offenen Schenkeln, mit Niete. Extra Qualität.

Länge . . . . . . mm	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . . ca. kg	*0,300*	*0,320*	*0,450*	*0,520*	*0,670*	*0,850*	*1,000*	*1,100*	*1,500*	*1,600*
Stück	**3,—**	**3,40**	**3,80**	**4,25**	**4,70**	**5,30**	**5,90**	**6,80**	**7,80**	**9,—**



Nr. 473. **Blechscheren** mit Feder und Klappverschluß.

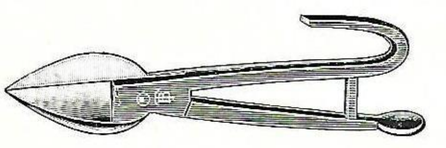
Länge . . . . . mm	220	240	260	280	300
Gewicht . . . ca. kg	*0,400*	*0,485*	*0,510*	*0,750*	*0,900*
Fein schwarz . Stück	**3,75**	**4,20**	**4,80**	**5,40**	**6,—**
a) blank . . . »	**4,15**	**4,60**	**5,30**	**6,—**	**6,60**



Nr. 474. **Spanische Blechscheren,** mit Niete, fein schwarz.

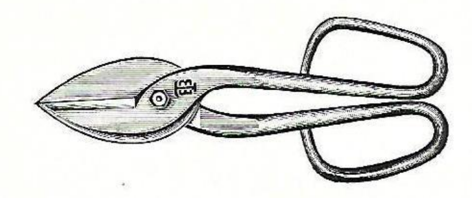
Länge . . . . mm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . . . . ca. kg	*0,300*	*0,400*	*0,500*	*0,600*	*0,700*	*0,900*	*1,200*	*1,400*	*1,500*	*1,800*	*2,000*
Stück	**3,30**	**3,30**	**3,45**	**3,80**	**4,20**	**4,65**	**5,20**	**5,75**	**6,55**	**7,50**	**8,70**

Nr. 474½. **Spanische Scheren** mit Schraube kosten 10 % mehr.



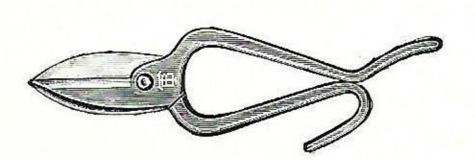
Nr. 475. **Brasilianische Blechscheren.**

Längen, Gewichte und Preise wie unter Nr. 474.



Nr. 476. **Italienische Blechscheren,** fein schwarz, mit Schraube.

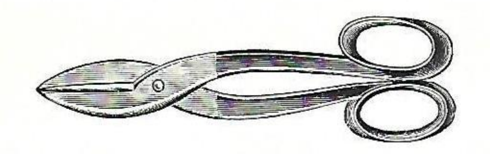
Länge . . . mm	225	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . ca. kg	*0,610*	*0,700*	*0,900*	*1,200*	*1,400*	*1,500*	*1,800*	*2,000*
Stück	**5,70**	**6,30**	**7,—**	**7,70**	**8,50**	**9,40**	**10,40**	**11,50**



Nr. 477. **Türkische Blechscheren,** fein schwarz, mit Niete.

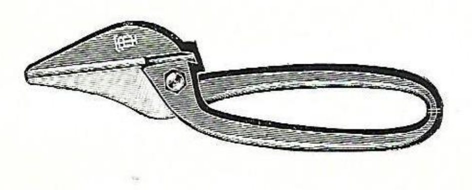
Länge . . . . . mm	225	250	275	300	325
Gewicht . . . ca. kg	*0,530*	*0,700*	*0,800*	*0,950*	*1,100*
Stück	**4,20**	**4,65**	**5,20**	**5,70**	**6,30**

Nr. 477½. Türkische Scheren mit Schraube kosten 10 % mehr.



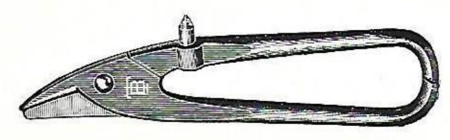
Nr. 478. **Amerik. Augenscheren.**

Länge . . . . mm	200	225	250	275	300	325
Gewicht . . ca. kg	*0,290*	*0,340*	*0,500*	*0,700*	*0,770*	*0,900*
Stück	**3,80**	**4,20**	**4,60**	**5,—**	**5,25**	**5,50**



Nr. 479. **Durchgangs-Blechscheren,** fein schwarz.

Länge . . . . mm	275	300	325
Gewicht . . . . ca. kg	*0,930*	*1,200*	*1,400*
Stück	**8,30**	**9,—**	**9,70**



Nr. 480. **Loch-Scheren,** mit Schraube **und Stift.**

Länge . . . . . mm	225	250	275	300	325
Gewicht . . . ca. kg	*0,450*	*0,630*	*0,750*	*0,930*	*1,200*
Stück	**4,75**	**5,25**	**5,85**	**6,50**	**7,20**
a) ohne Stift »	**4,50**	**5,—**	**5,60**	**6,25**	**6,95**



Nr. 481. Universal-Blechscheren, mit Schraube.

Länge	mm	250	300
Gewicht	ca. kg	*0,700*	*0,900*
Für dünne Bleche	Stück	8,—	**9,60**
a) Für stärkere Bleche	»	8,—	**9,60**

Nr. 482. Universal-Blechscheren, aus Stahlblech gestanzt.

Länge	mm	230	260	290
Gewicht	ca. kg	*0,300*	*0,350*	*0,400*
	Stück	**2,70**	**3,—**	**3,30**

Nr. 483. Blechscheren, mit blanker Schneide.

Länge	mm	180	210
Gewicht	ca. kg	*0,120*	*0,200*
	Stück	**1,65**	**1,85**
a) mit Rollfeder	»	**1,90**	**2,20**

Nr. 484. Blechscheren, mit blanker Schneide.

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg *0,180* . . . . Stück **1,55**

Nr. 485. Blechscheren, halb blank, Griff lackiert.

Länge 180 mm, Gewicht ca. kg *0,100* . . . . Stück **1,50**

Nr. 486. Blechscheren, halb blank, Griff lackiert.

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg *0,180* . . . . . . Stück **2,40**

Nr. 487. Blechscheren, halb blank, Griff lackiert.

Länge 185 mm, Gewicht ca. kg *0,150* . . . . Stück **1,85**

Nr. 488. Kettenscheren, blank.

Länge	mm	150	175	200
Gewicht	ca. kg	*0,150*	*0,200*	*0,250*
	Stück	**2,50**	**2,75**	**3,—**

Nr. 489. Drahtscheren, ganz poliert.

Länge 150 mm, Gewicht ca. kg *0,110* . . . . Stück **1,50**

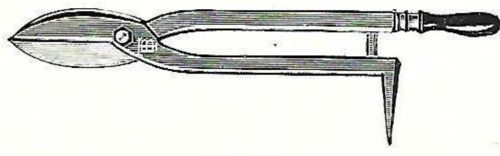
Nr. 490. Drahtscheren, mit Niete, für harte Drähte (Klaviersaitendraht und Federstahl).

Länge	mm	200	225	250
Gewicht	ca. kg	*0,230*	*0,290*	*0,350*
	Stück	**3,30**	**3,75**	**4,25**

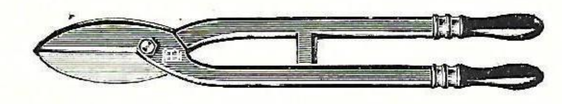
Nr. 491. Drahtgeflechtscheren, mit Feder.

Länge 160 mm, Gewicht ca. kg *0,270* . . . . Stück **1,65**

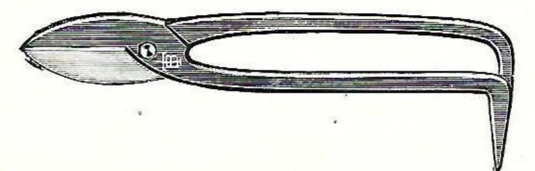




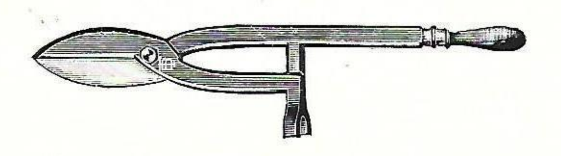
Nr. 492.



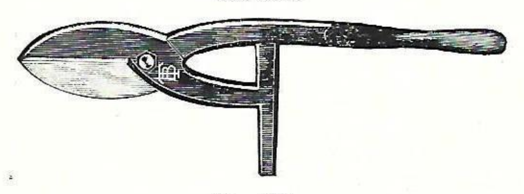
Nr. 493.



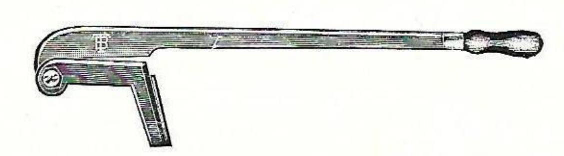
Nr. 494.



Nr. 495.



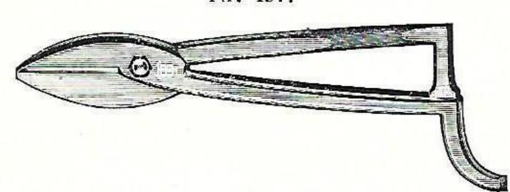
Nr. 496.



Nr. 497.



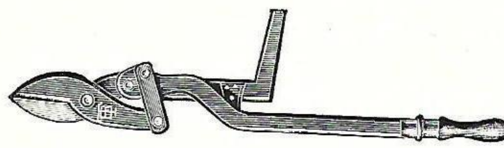
Nr. 498.



Nr. 499.

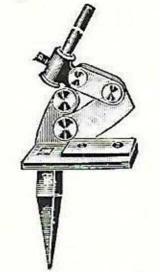
Nr. 492 bis 499. **Stockblechscheren.**

Länge . . . . mm	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
Gewicht . . . . ca. kg	*2,400*	*2,750*	*3,400*	*4,000*	*5,000*	*6,800*	*8,600*	*10,000*	*12,500*
Nr. 492 bis 495 . . . . . Stück	**13,—**	**15,—**	**16,50**	**19,—**	**21,—**	**27,20**	**33,—**	**39,60**	**47,—**
» 496 » 499 . . . . . »	**15,—**	**16,50**	**19,—**	**21,—**	**27,20**	**33,—**	**39,60**	**47,—**	**56,—**



Nr. 500. **Stockblechscheren,** mit Hebelübersetzung.

Schneidend bis . . . . mm	3	5
Gewicht . . . . ca. kg	*5,000*	*6,800*
Stück	**43,—**	**60,—**

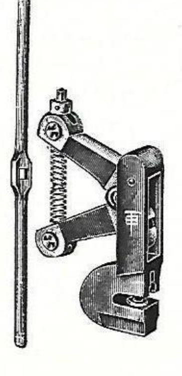


Nr. 501. **Hebel-Blechscheren,** mit Uebersetzung.

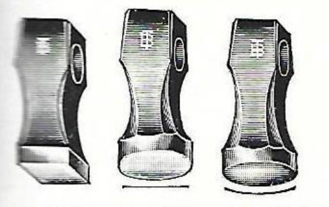
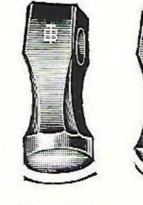
Schneidend Flußeisenblech bis $2^1/_2$ mm und Flacheisen bis 5 mm
Messerlänge 120 mm, Gewicht mit Hebel ca. kg *5,700* . . . . Stück **38,—**

Nr. 502. **Duplex-Lochstanzen.**

Größe . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
Für Löcher bis mm	13	17	20	23	26	26	30	30
In Eisen bis . mm	9	12	16	17	18	21	25	30
Ausladung bis Mitte Stempel . . mm	35	50	60	70	80	80	80	80
Gewicht mit Windeisen . . ca. kg	*10*	*21*	*46*	*65*	*85*	*100*	*120*	*140*
Inkl. Garnitur Stück	**52,—**	**90,—**	**150,—**	**215,—**	**275,—**	**370,—**	**455,—**	**550,—**
Ersatz- » »	**2,75**	**3,50**	**4,—**	**4,30**	**4,60**	**6,50**	**7,—**	**7,80**






Nr. 503. Nr. 504. Nr. 505. Nr. 506. Nr. 507.

Nr. 503 bis 507. **Einfache Spann- u. Polierhämmer,** mit fein polierter Bahn.

Gewicht . . ca. kg *0,375 0,500* | *0,750 1,000*
Stück **2,20** | das kg **4,40**




Nr. 508. **Treibhämmer.**

Gewicht . ca. kg *0,150 0,250 0,375 0,500* | *0,600 0,750 1,000*
Stück **2,50** | das kg **5,—**

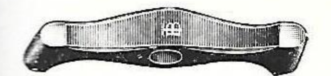
Nr. 509. **Tellerhämmer.**

Gewicht . ca. kg *0,150 0,250 0,375 0,500* | *0,600 0,750 1,000*
Stück **2,50** | das kg **5,—**



Nr. 510. **Ausschlichthämmer.**

Gewicht . . . . ca. kg *0,250 0,375 0,500* | über kg *0,500*
Stück **2,50** | das kg **5,—**



Nr. 511. **Schweifhämmer.**

Gewicht . . . . ca. kg *0,250 0,375 0,500* | über kg *0,500*
Stück **2,50** | das kg **5,—**



Nr. 512. **Planierhämmer.**

Gewicht . . . . ca. kg *0,500 0,750 1,000 1,250*
das kg **5,—**



Nr. 513. **Polierhämmer.**

Gewicht . . . . ca. kg *0,500 0,750 1,000 1,250*
das kg **5,—**



Nr. 514. **Zweibahnige Schlichthämmer.**

Gewicht . . . . ca. kg *0,250 0,375 0,500* | über kg *0,500*
Stück **2,50** | das kg **5,—**



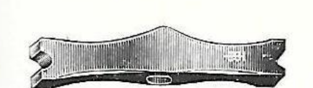
Nr. 515. **Zweibahnige Schlichthämmer.**

Gewicht . . . . ca. kg *0,250 0,375 0,500* | über kg *0,500*
Stück **2,50** | das kg **5,—**



Nr. 516. **Zweibahnige Galleriehämmer.**

Gewicht . . . . ca. kg *0,250 0,375 0,500* | über kg *0,500*
Stück **2,50** | das kg **5,—**



Nr. 517. **Kornsickenhämmer.**

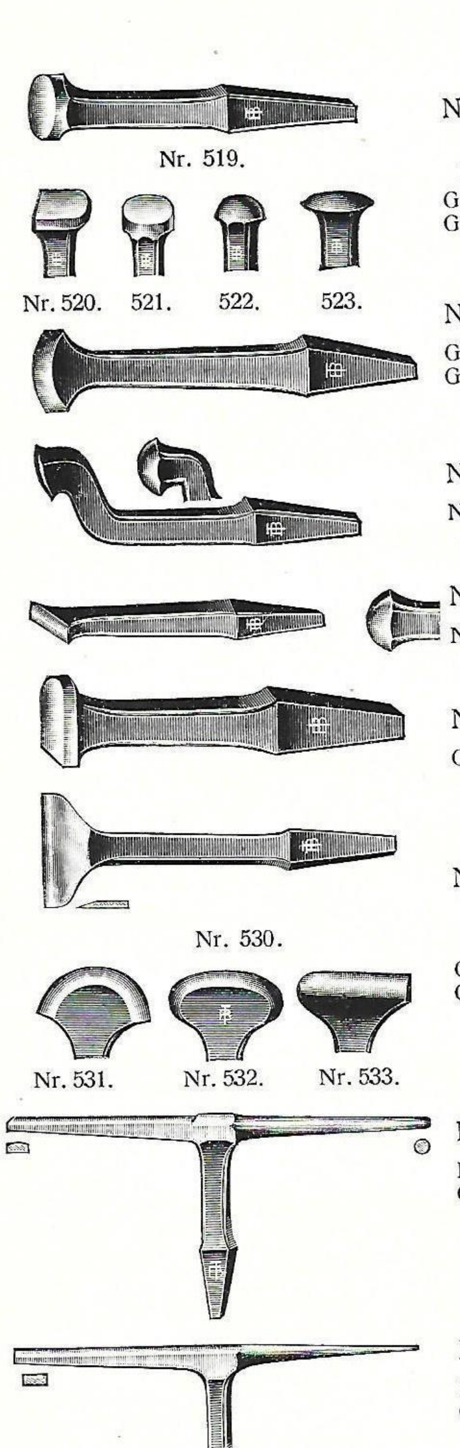
Gewicht . . . . ca. kg *0,300 0,400*
Stück **2,50**



Nr. 518. **Sickenhämmer.**

Gewicht . . ca. kg *0,150 0,200 0,250 0,300 0,400 0,500*
Stück **1,50**





Nr. 519 bis 523. **Fäuste.**

	Nr. 519. Flachrunde.	Nr. 520. Flachhalbrunde.	Nr. 521. Eiförmige.	Nr. 522. Hochrunde.	Nr. 523. Ovalrunde.
Gangbare Größen . . . mm	40	45	50	55	60
Gewicht . . . . . . ca. kg	*1,100*	*1,500*	*1,750*	*2,200*	*2,700*

das kg **4,30**

Nr. 524. **Bördeleisen.**

Größe mm	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Gew. ca. kg	*0,500*	*0,650*	*0,750*	*1,000*	*1,200*	*1,300*	*1,500*	*1,700*	*2,200*	*2,800*	*3,200*

das kg **3,65**

Nr. 525 u. 526. **Fäuste,** gekröpfte.

Nr. 525. Mit gewölbter, □ kantiger Bahn . . . . das kg **4,60**
» 526. » hochgewölbter, runder Bahn . . . . » » **4,60**

Nr. 527 u. 528. **Bollstöcke.**

Nr. 527. Mit schräg gewölbter Bahn . . . . das kg **4,40**
» 528. » hochrunder Bahn . . . . » » **4,40**

Nr. 529. **Tasso.**

Gangbare Größen von 80—100, Gewicht ca. kg 4-7 . . . das kg **4,30**

Nr. 530 bis 533. **Umschlageisen.**

Nr. 530. Gerade. Nr. 531. Hochrund. Nr. 532. Oval. Nr. 533. Mit 1 runden Ecke.

Größe . . . mm	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Gewicht . ca. kg	*0,700*	*0,900*	*1,100*	*1,300*	*1,500*	*1,700*	*2,000*	*2,300*	*2,500*	*2,750*

das kg **3,60**

Nr. 534. **Sperrhaken,** mit einem ⌓ und einem ○ Horn.

Länge . . mm	700	750	800	850	900	950	1000	1100
Gewicht ca. kg	*7,000*	*8,500*	*9,500*	*11,000*	*13,500*	*15,000*	*17,500*	*20,000*

das kg **4,50**

Nr. 535. **Sperrhaken,** mit einem ▭ und einem ○ Horn.

Länge . . mm	500	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Gewicht ca. kg	*3,500*	*4,000*	*4,500*	*5,500*	*7,000*	*8,500*	*9,500*	*11,000*	*12,500*	*14,000*

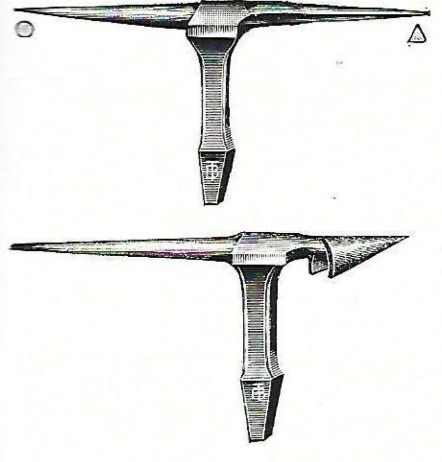
das kg **4,50**

Nr. 536. **Sperrhaken,** mit einem ○ stumpfen und einem ○ spitzen Horn.

Länge . . . . mm	600	700	750	800	900	1000
Gewicht . . ca. kg	*3,500*	*4,500*	*5,500*	*6,000*	*8,000*	*10,000*

das kg **5,30**





Nr. 537. Sperrhaken, mit einem O und einem △ Horn.

Länge . . . . mm	600	700	800	900
Gewicht . . . . ca. kg	*3,500*	*4,500*	*6,000*	*8,000*

das kg **5,80**

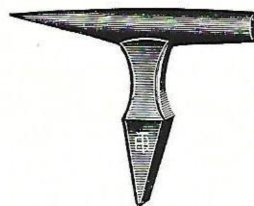
Nr. 538. Trichter-Sperrhaken.

Gangbare Größen . . . . mm	700–900
Gewicht .ca. kg	*7,000–12,000*

das kg **6,50**



Nr. 539. Nietstöcke.
Gangb. Größen ca. kg *5–12*
das kg **4,60**



Nr. 540. Schweißstöcke,

Gangbare Größen mm	260	280	300	320	350
Gewicht Größe ca. kg	*4,000*	*4,500*	*5,000*	*5,600*	*7,000*

das kg **4,60**

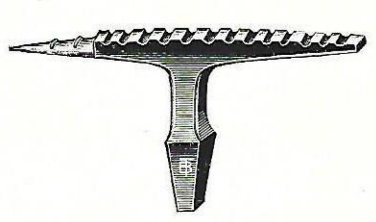
Nr. 541. Bechereisen.
das kg **5,—**



Nr. 542. Sickenstöcke,
mit halbseits flacher Bahn.
Gangbare Größen ca. kg *4–8*
das kg **5,10**



Nr. 543. Sickenstöcke,
Ganze Bahn mit Sicken.
Gangbare Größen ca. kg *4–8*
das kg **5,10**



Nr. 544. Sickenstöcke,
mit 2 auf dem Horn liegend. Sicken.
Gangbare Größen ca. kg *4–8*
das kg **5,90**

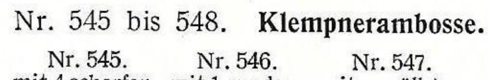






Nr. 545. Nr. 546. Nr. 547. Nr. 548.

Nr. 545 bis 548. Klempnerambosse.



Nr. 545.	Nr. 546.	Nr. 547.	Nr. 548.
mit 4 scharfen Ecken.	mit 1 runden Ecke.	mit gewölbter Bahn.	mit 2 scharfen u. 2 runden Ecken.

Größe . . . . . . mm	80	90	100	110	120
Gewicht . . . . ca. kg	*4,000*	*6,000*	*7,500*	*10,000*	*12,000*

Matt poliert .	das kg	**3,60**
a) Fein » . .	» »	**4,20**



Nr. 549. Falzeisen,
mit Nuten von 3 – 12 mm,
Gewicht ca. kg *0,400*
Stück **1,55**



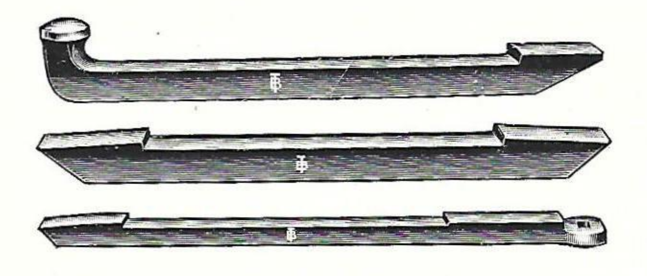
Nr. 550. Schaleisen.
Größe 100–160 mm
das kg **6,40**



Nr. 551. Aushauer, für Bleche.

Durchmesser bis 10 mm	Stück	**0,85**
» über 10 »	der mm	**0,09**





Nr. 552. **Lagereisen,** mit 1 Bahn und Knopf.

Nr. 553. **Lagereisen,** mit 2 Bahnen.

Nr. 554. **Lagereisen,** mit 2 Bahnen und Einsteckloch.

Gewicht	*10—20* kg	über *20—50* kg
das kg	**3,60**	**2,80**



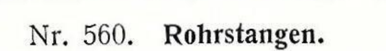


Nr. 555. 556. 557. 558. 559.

Nr. 555 bis 559. **Lagereisen-Ambosse.**

Gangbare Größen *2,5–4* kg . . . das kg **5,80**





Nr. 560. **Rohrstangen.**

1—2 Meter lang . . . . das kg **2,70**



Nr. 561.



Nr. 562.

Nr. 561 u. 562. **Silberschmiedehämmer,** poliert.

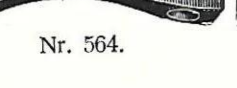
Gewicht ca. kg	*0,375*	*0,500*	*0,750*	*1,000*
	Stück **1,90**		das kg **3,80**	



Nr. 563.



Nr. 564.



Nr. 565.

Nr. 563 bis 565. **Kupferschmiedehämmer.**

Gewicht ca. kg	*0,500*	*0,750*	*1,000*
	Stück **2,50**	das kg **5,—**	



Nr. 566. **Pritschhämmer,** poliert.

GangbareGrößen v. *0,750–1,200* kg das kg **5,—**









Nr. 567. Nr. 568. Nr. 569. Nr. 570.

Nr. 567 bis 570. **Ziselierhämmer.**

Nr. 567 u. 568.

bis 26 mm . . .	Stück	**2,60**
Ueber 26 » . . .	»	**3,40**

Nr. 569 u. 570.

Bis 26 mm . . .	Stück	**3,50**
Ueber 26 » . . .	»	**4,20**



Nr. 571. **Brettambosse.**

Gangbare Größen mm 60–100
Gewicht . . ca. kg *0,700–3,500*

Bis *500* gr	Stück	**2,10**
Ueber *500* »	das kg	**4,20**

Nr. 572. **Uhrmacher-Amböschen.**

Größe . . . Nr.	2	3	4	5
Länge . . . mm	132	166	200	283
Höhe . . . mm	58	77	90	98
Gewicht . . ca. kg	*1,250*	*2,200*	*3,800*	*4,500*
Stück	**9,—**	**15,–**	**25,–**	**28,–**



Nr. 573. **Silberschmiede-Sperrhaken,** fein poliert.

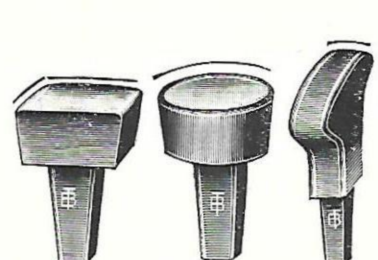
Gewicht bis *500* gr	Stück	**4,—**
» über *500* »	das kg	**8,—**

Nr. 574 bis 576.
Kupferschmiede - Ambosse, poliert.

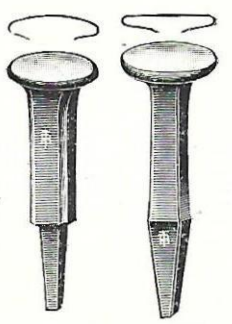
Gangbare Größen von *8—30* kg. . . . das kg **5,50**

Nr. 577 bis 578. **Boden-Ambosse,** poliert.

Gangbare Größen von *8—12* kg . . das kg **5,10**

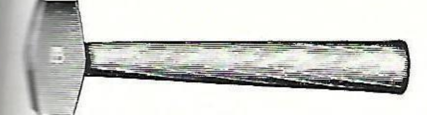


Nr. 574. Nr. 575. Nr. 576.



Nr. 577. Nr. 578.





Nr. 579. **Kupferhämmer,** ~~mit Stiel.~~

Gewicht . . ca. kg	*0,250*	*0,500*
Stück	**2,45**	**3,80**



Nr. 580. **Messingtreiber,** rund, 110 mm lang.
Stück **1,20**



Nr. 581. **Messingtreiber,** flach-oval, 150 mm lang.
Stück **1,50**

Nr. 582 u. 583. **Kupferlötkolben.**

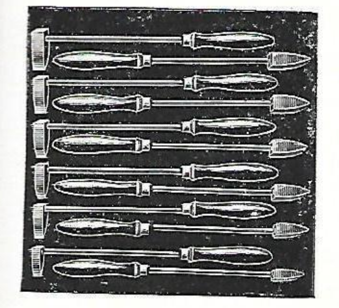


Nr. 582. Hammerform.

Lötkolben . . . . das kg **5,10**
Stiele hierzu extra . . . . . . Stück **1,—**

Nr. 583. Spitzform.

Lötkolben . . . . das kg **5,10**
Stiele hierzu extra . . . . . . Stück **1,35**

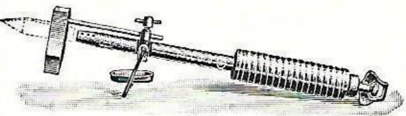


Nr. 584. **Dilettanten-Lötkolben.**

Größe . Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Stärke . mm	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Gewicht ca.kg	*0,030*	*0,040*	*0,050*	*0,060*	*0,070*	*0,080*	*0,095*	*0,110*	*0,135*	*0,175*
Lose . Stück	**0,75**	**0,80**	**0,85**	**0,95**	**1,15**	**1,30**	**1,45**	**1,65**	**1,85**	**2,05**

a) Diese Lötkolben zu 12 Stück aufgeschnürt (wie Abbildung) der Karton **16,—**

Nr. 586 u. 587. **Lötkolben,** für Benzin und Benzol.



Nr. 586. Ohne Pumpe.

Nr. 587. Mit Pumpe.

	Nr. 586.	Nr. 587 Langes Modell mit Windschutzhaube	Nr. $587^1/_2$ Mittleres Modell ohne Windschutzhaube.	Nr. $587^3/_4$ Kurzes Modell ohne Windschutzhaube.
Behälter-Inhalt . . . . . . Liter	0,07	0,020	0,015	0,013
Brenndauer bei voller Flamme Min.	50	60	45	38
Brennrohrmündung . . . . . mm	10	15	15	15
Ganze Länge . . . . »	360	450	410	390
Gewicht . . . . ca. kg	*0,440*	*1,390*	*1,210*	*1,120*
Stück	**8,40**	**21,—**	**18,20**	**17,50**

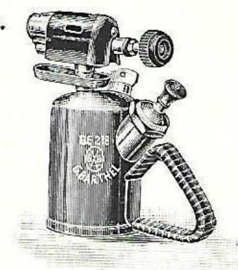
Nr. 588 bis 590. **Benzin-Lötlampen,** mit Messingbehälter.



Nr. 588. Ohne Pumpe.



Nr. 589. Ohne Pumpe, aber mit Schutzbügel.



Nr. 590. Mit Pumpe.

		Nr. 588	Nr. 589	Nr. 590
Behälter-Inhalt	Liter	0,25	0,35	0,50
Brenndauer bei voller Flamme	Minuten	75	100	50
Brennrohröffnung	mm	14	18	18
Ganze Höhe der Lampe	»	125	210	195
Gewicht	ca. kg	*0,520*	*0,760*	*1,040*
	Stück	**9,10**	**12,60**	**21,—**
a) Mit Stahlblechbehälter	»	—	—	**18,20**





Nr. 591. **Schmiedezangen,** mit flachem Maul.

Länge . mm	300	400	450	500	550	600	650	700
Gewicht ca.kg	*0,750*	*1,000*	*1,250*	*1,500*	*1,750*	*2,000*	*2,500*	*3,000*
Stück	**2,15**	**2,60**	**3,—**	**3,40**	**4,—**	**4,60**	**5,20**	**5,80**



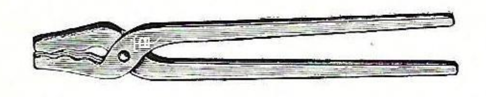
Nr. 592. **Schmiedezangen,** mit rundem Maul.

Länge . mm	300	400	450	500	550	600	650	700
Gewicht ca.kg	*0,750*	*1,000*	*1,250*	*1,500*	*1,750*	*2,000*	*2,500*	*3,000*
Stück	**2,15**	**2,60**	**3,—**	**3,40**	**4,—**	**4,60**	**5,20**	**5,80**



Nr. 593. **Schmiedezangen,** mit halbrundem Maul.

Länge . mm	300	400	450	500	550	600	650	700
Gewicht ca.kg	*0,750*	*1,000*	*1,250*	*1,500*	*1,750*	*2,000*	*2,500*	*3,000*
Stück	**2,15**	**2,60**	**3,—**	**3,40**	**4,—**	**4,60**	**5,20**	**5,80**



Nr. 594. **Schmiedezangen,** mit Wolfsmaul.

Länge . mm	300	350	450	500	550	600	650
Gewicht ca.kg	*0,600*	*0,750*	*1,000*	*1,500*	*2,000*	*2,500*	*3,000*
Stück	**2,80**	**3,10**	**3,40**	**3,75**	**4,15**	**4,60**	**5,10**



Nr. 595. **Nietzangen.**

Länge . mm	350	400	450	500
Gewicht ca.kg	*0,750*	*1,000*	*1,250*	*1,500*
Stück	**2,—**	**2,70**	**3,40**	**4,—**

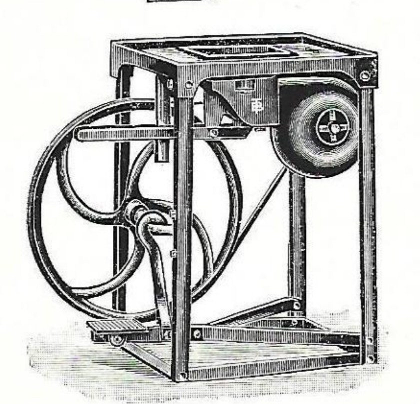
Nr. 596.

Nr. 597.

Nr. 598.

Nr. 596 bis 598. **Schmiedefeuergeräte,** mit runden Stielen und Knopf.

das kg **2,50**

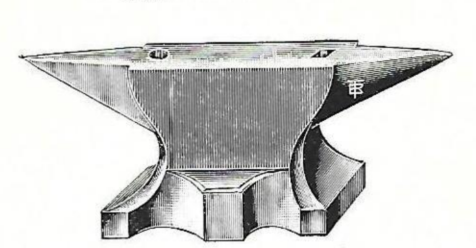


Nr. 599. **Feldschmieden.**

Größe . . . . Nr.	1	2	3
Herdplattenlänge . . . . mm	530	600	700
Herdplattenbreite . . . . »	450	500	500
Höhe bis zur Herdplatte . . . . »	800	800	800
Gewicht ohne Löschtrog . . . . ca. kg	*74,000*	*80,000*	*87,000*
Stück	**66,—**	**75,—**	**84,—**

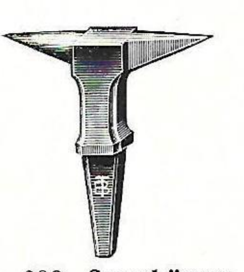
Nr. 600. **Löschtröge** dazu.

Lichte Weiten mm 300×155×100. Gewicht ca. kg *5,000* Stück **4,50**



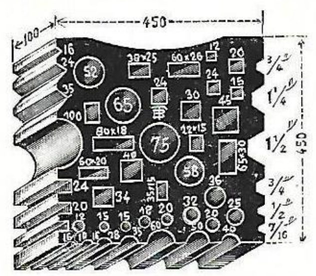
Nr. 601. **Ambosse,** süddeutsches Fasson und andere Formen.

Preise auf Anfrage.



Nr. 602. **Sperrhörner.**

Preise auf Anfrage.



Nr. 603. **Loch- und Gesenkplatten.**

In den Gewichten von *40* bis *400* kg das kg **55,—**



Dutzend-Feilen.

Nr. 604. Flachspitze.

Nr. 605. Vierkantige.

Nr. 606. Dreikantige.

Prima Qualität.

	Länge Zoll	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20
Nr. 604 bis 606. B	Dtz.	Werden nur in Extra Qual. ge-				8,50	11,—	15,—	22,—	32,—	44,—	59,—
» 604 » 606 ½S	»	liefert, ebenso alle Schlichtfeilen.				10,—	13,—	17,—	24,—	35,—	48,—	66,—

Extra Qualität.

	Länge Zoll	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20
Nr. 604 bis 606. B	Dtz.	5,80	6,50	7,50	8,50	9,50	13,—	18,—	25,—	35,50	50,—	67,—
» 604 » 606 ½S	»	7,—	7,50	8,50	9,50	11,50	15,—	20,—	27,—	40,—	56,—	76,—
» 604 » 606 S	»	8,—	9,—	10,—	11,—	13,—	17,—	22,—	30,—	43,—	61,—	83,—
» 604 » 606 SS	»	12,—	13,—	15,—	16,—	20,—	25,—	32,—	44,—	64,—	91,—	123,—

Nr. 607. Flachstumpfe.

Nr. 608. Halbrunde.

Nr. 609. Runde.

Prima Qualität.

	Länge Zoll	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20
Nr. 607 bis 609 B	Dtz.	Werden nur in Extra Qual. ge-				9,50	13,—	18,—	26,—	37,—	51,—	68,—
» 607 » 609 ½S	»	liefert, ebenso alle Schlichtfeilen.				11,50	15,—	20,50	29,—	41,—	57,—	77,—

Extra Qualität.

	Länge Zoll	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20
Nr. 607 bis 609 B	Dtz.	6,—	7,—	8,—	10,—	11,—	15,—	20,—	30,—	43,—	58,—	78,—
» 607 » 609 ½S	»	7,50	8,50	10,—	11,—	13,—	18,—	23,—	33,—	47,—	65,—	87,—
» 607 » 609 S	»	9,—	10,—	11,—	13,—	15,—	19,—	26,—	38,—	52,—	72,—	97,—
» 607 » 609 SS	»	13,—	15,—	17,—	20,—	22,—	28,—	37,—	52,—	69,—	108,—	130,—

Nr. 610. **Schwertfeilen.**

Nr. 611. **Vogelzungen.**

Nr. 612. **Messerfeilen.**

Extra Qualität.

	Länge Zoll	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Nr. 610 bis 612 B . . .	Dutz.	8,50	10,—	11,—	13,—	15,—	21,—	30,—	43,—	58i—
» 610 » 612 ½S . . .	»	10,—	11,—	13,—	15,—	18,—	28,—	33,—	47,—	65,—
» 610 » 612 S . . .	»	11,—	13,—	15,—	17,—	20,—	26,—	38,—	52,—	72,—
» 610 » 612 SS . . .	»	17,—	20,—	22,—	26,—	28,—	37,—	52,—	69,—	108,—

Nr. 613. **Flachstumpfe.**

Nr. 614. **Halbrunde.**

Nr. 613 u. 614. **Zinnfeilen.**

Prima Qualität.

Länge Zoll	8	10	12	14	16
Dutz.	11,20	15,—	22,—	32,—	44,—

Nr. 615. **Kabinettfeilen.**

Prima Qualität.

	Länge Zoll	6	7	8	10	12	14	16
B	Dutz.	11,—	13,—	15,—	20,—	30,—	43,—	58,—
½S	»	13,—	15,—	18,—	23,—	33,—	47,—	65,—
S	»	15,—	17,—	19,—	26,—	38,—	52,—	72,—



Nr. 616.

Nr. 617.

Nr. 616 u. 617. Hand- und Armfeilen.

Prima Qualität	das kg	2,80
Extra »	» »	3,85

Nr. 618. Maschinenfeilen.

			B	1/2S	S	SS
Flachstumpfe ▭	Prima Qualität	das kg	3,—	3.85	4,70	—
	Extra »	» »	3,85	4,90	5,60	6,65
△, □, ⌓ oder ○	Prima »	» »	4,20	4,70	5,80	—
	Extra »	» »	5,10	5,70	6,50	7,35

Nr. 619. Packfeilen.

			1er	2er	3er
Flachspitze ▷	Prima Qualität	das kg	2,55	2,65	3,15
Halbrunde ⌓	» »	» »	2,80	3,—	3,50

Nr. 620. Sägefeilen △ mit scharfen Kanten.

Länge		Zoll	4	4 1/2	5	5 1/2	6	7	8	9	10	11	12
Prima Qualität	1/2S	Dutz.	5,—	5,50	6,—	7,—	8,—	10,—	13,—	16,—	19,—	22,—	27,—
» »	S	»	7,—	8,—	9,—	10,—	11,—	14,—	17,—	20,—	24,+	29,—	34,—
Extra »	1/2S	»	6,—	6,50	7,—	8,—	9,—	11,—	14,—	18,—	21,—	25,—	30,—
» »	S	»	8,—	9,—	10,—	11,—	12,—	16,—	19,—	23,—	27,—	32,—	38,—

Nr. 621. Sägefeilen △ mit scharfen Kanten.

Dünne Sorte.

Länge		Zoll	4	4 1/2	5	5 1/2	6	7	8	9	10	11	12
Extra Qualität	1/2S	Dutz.	6,—	6,50	7,—	8,—	9,—	11,—	14,—	18,—	21,—	25,—	30,—
» »	S	»	8,—	9,—	10,—	11,—	12,—	16,—	19,—	23,—	27,—	32,—	38,—

Nr. 622. Bandsägefeilen △ mit runden Kanten.

Länge		Zoll	4	4 1/2	5	5 1/2	6	7	8	9	10	11	12
Extra Qualität	1/2S	Dutz.	8,—	9,—	10,—	11,—	13,—	16,—	20,—	23,—	27,—	32,—	40,—
» »	S	»	10,—	12,—	14,—	16,—	18,—	22,—	25,—	30,—	36,—	42,—	50,—

Nr. 623. Mühlsägefeilen.

Extra Qualität.

Länge		Zoll	8	9	10	12	14
Mit flachen Kanten,	1/2S	Dutz.	11,—	13,—	15,—	20,—	26,—
a) » » »	S	»	13,—	15,—	18,—	23,—	32,—
b) » 1 runden Kante,	1/2S	»	12,—	14,—	16,—	21,—	30,—
c) » 1 » »	S	»	14,—	16,—	18,—	25,—	36,—
d) » 2 runden Kanten,	1/2S	»	13,—	15,—	18,—	23,—	32,—
e) » 2 » »	S	»	15,—	17,—	20,—	25,—	35,—

Nr. 623 1/2. **Mühlsägefeilen mit 2 Angeln kosten 2 Zoll mehr.**

Nr. 624. Brettsägefeilen.

Extra Qualität.

Länge	Zoll	6	6 1/2	7	7 1/2	8	9	10
1/2S	Dutz.	10,—	11,—	11,—	13,—	13,—	18,—	18,—
S	»	11,—	13,—	13,—	15,—	15,—	20,—	20,—



Nr. 625. **Stumpfe Sägefeilen** △
Nr. 626. **Stumpfe Sägefeilen** ○
Nr. 627. **Krahnsägefeilen.**

Nr. 625 bis 627. Preise wie unter Nr. 622.

Nr. 628. **Schlüsselbartfeilen,** Länge 4 Zoll.
1 Satz à 6 Stück auf Karte geschnürt.

	B	1/2S	S
Satz	**2,50**	**3,—**	**3,50**

Nr. 629. **Raumfeilen.**

Länge . . . . . Zoll	3	3½	4	4½	5	5½	6
B . . . . . Dutz.	**7,—**	**7,—**	**7,—**	**8,50**	**8,50**	**11,—**	**11,—**
1/2S . . . . . »	**8,50**	**8,50**	**8,50**	**10,—**	**10,—**	**13,—**	**13,—**
S . . . . . »	**9,50**	**9,50**	**9,50**	**11,—**	**11,—**	**15,—**	**15,—**

Nr. 630. **Nadelfeilen,** in allen Profilen.

Länge . . . . mm	80–100	120	140	160	180	200
Für Metall . . . . Dutz.	**5,—**	**5,30**	**5,80**	**6,40**	**8,—**	**10,—**
a) » Holz . . . . »	**4,50**	**4,75**	**5,30**	**5,70**	**7,10**	**9,—**

Nr. 631. **Bildhauerfeilen und -Raspen.**

Länge . . . . Zoll	8	9	10
Prima Qualität . . Dutz.	**12,—**	**13,—**	**14,—**
Extra » . . »	**14,—**	**16,—**	**18,—**

Nr. 632. **Kabinettraspen.**
Prima Qualität.

Länge . . . . Zoll	6	7	8	10	12	14	16
B . . . . Dutz.	**10,—**	**11,—**	**14,—**	**18,—**	**26,—**	**37,—**	**51,—**
1/2S . . . . »	**11,—**	**13,—**	**15,—**	**20,—**	**29,—**	**41,—**	**57,—**
S . . . . »	**13,—**	**15,—**	**17,—**	**23, —**	**34,—**	**46.—**	**63,—**

Nr. 633. **Holzraspen,** flachspitze.
Prima Qualität.

Länge . . . . Zoll	6	7	8	10	12	14	16
B . . . . Dutz.	**8,—**	**10,—**	**11,—**	**15,—**	**22,—**	**31,—**	**44,—**
1/2S . . . . »	**10,—**	**11,—**	**13,—**	**17,—**	**24,—**	**35,—**	**49,—**
S . . . . »	**11,—**	**13,—**	**15,—**	**20,—**	**27,—**	**38,—**	**54,—**

Nr. 634 bis 636. **Holzraspen. Prima Qualität.**

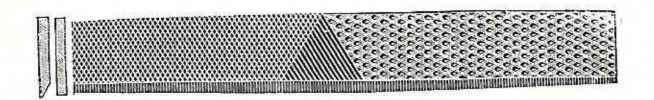
Nr. 634. **Flachstumpfe.**

Nr. 635. **Halbrunde.**

Nr. 636. **Runde.**

Länge . . . . Zoll	6	7	8	10	12	14	16
Nr. 634 bis 636, B . . . Dutz.	**10,—**	**11,—**	**13,—**	**18,—**	**26,—**	**37,—**	**51,—**
» 634 » 636 1/2S . . . »	**11,—**	**13,—**	**15,—**	**20,—**	**29,—**	**41,—**	**57,—**
» 634 » 636 S . . . »	**13—**	**15,—**	**17.—**	**23,—**	**34,—**	**46.—**	**63,—**





Nr. 637. Hufraspen, Prima Qualität.

Länge . . . . Zoll	12	14	16
Dutz.	23,—	32,—	45,—
a) Mit 1 schrägen Kante . . Dutz.	25,—	35,—	48,—



Nr. 638. Schusterraspen, Prima Qualität.

Länge . . . . Zoll	8	9	10
Dicke Ausführ. Dtz.	13,—	15,—	17,—
a) Dünne » »	11,—	13,—	15,—

Nr. 639 bis 641. Feilenhefte.



Nr. 639. Aus Rotbuchenholz.



Nr. 640. Aus Rotbuchenholz mit Drahtumwickelung.



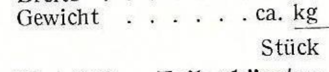
Nr. 641. Aus Hartpapier.

Länge . . . . mm	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Nr. 639 . . . . 100 Stück	7,—	7,—	7,—	7,50	8,—	9,50	11,—	12,—	13,50	15,—	17,—
» 640 . . . . 100 »	13,50	13,50	13,50	14,50	16,—	18,—	22,—	25,—	27,—	30,—	33,—
» 641 . . . . 100 »	—	—	8,—	9,50	10,50	11,50	14,50	16,—	18,—	24,—	30,—



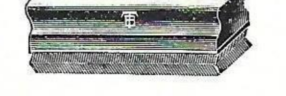
Nr. 642. Feilenbürsten, mit Griff.

Länge ohne Stiel . . . mm	100	115	165	115	165
Breite . . . . »	25	40	40	55	55
Gewicht . . . . . . ca. kg	*0,050*	*0,070*	*0,100*	*0,100*	*0,150*
Stück	0,30	0,45	0,55	0,55	0,65



Nr. 643. Feilenbürsten, ohne Griff.

Größe . . . . mm	135×40	135×55
Stück	0,50	0,60



Nr. 644. Metallsägeblätter, einseitig gezahnt, geschränkt oder gewellt, in den Zähnen hart und im Rücken weich, für Hand- und Maschinenbetrieb.

Preise per 12 Stück.

Länge von Ende zu Ende Loch . . . . . mm		205	230	255	280	305	330	355	405	455	505
Breite 14 mm, Stärke 0,7 mm	Prima Qualität	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	—	—	—
	Extra »	1,50	1,60	1,70	1,80	2,—	2,20	2,40	—	—	—
» 16 » » 0,8 »	Prima »	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,—	2,20	—	—
	Extra »	1,90	2,—	2,10	2,20	2,40	2,60	2,80	3,20	—	—
» 20 » » $1^1/_4$ »	Prima »	—	—	—	—	2,80	3,10	3,40	4,—	4,80	5,80
	Extra »	—	—	—	—	4,—	4,40	4,80	5,50	6,80	8,—
» 20 » » $1^1/_2$ »	Prima »	—	—	—	—	3,40	3,80	4,10	4,80	5,90	7,—

Mit geschränkter Zahnung.

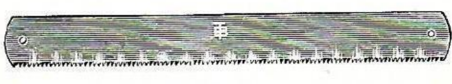
Nr. 645. Metallsägeblätter, doppelt gezahnt, mit geschränkter oder gewellter Zahnung. Breite 25 mm. Stärke 0,9 mm.



Mit gewellter Zahnung.

Preise per 12 Stück.

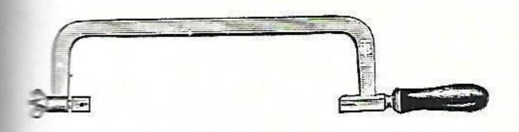
Länge von Ende zu Ende Loch . . . mm	265	290	315	340	365	390	420	445	470
Prima Qualität	2,60	2,80	3,—	3,20	3,40	3,60	3,80	4,—	4,20
Extra »	3,70	4,—	4,30	4,60	4,90	5,20	5,50	5,90	6,10

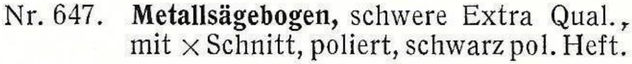


Nr. 646. Schienensägen, mit geschränkten Zähnen. Stärke 1,5 mm.

		Prima Qualität	Extra Qualität
Länge von Ende zu Ende Loch 430 mm, Breite 30 mm	Stück	0,90	1,20
» » » » » » 355 » » 50 »	»	0,90	1,20

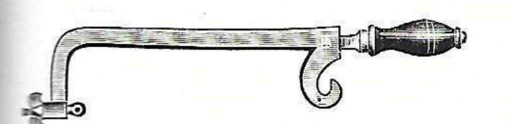






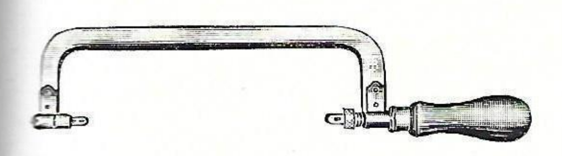
Nr. 647. **Metallsägebogen,** schwere Extra Qual., mit × Schnitt, poliert, schwarz pol. Heft.

Für Sägen, lang . . mm	200–300	325	350
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,700*	*0,800*	*0,900*
Stück	**3,—**	**3,20**	**3,40**



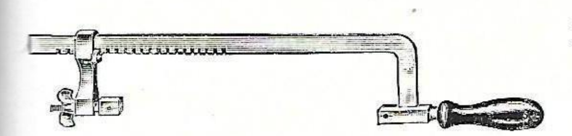
Nr. 648. **Metallsägebogen,** engl. Modell, poliert, mit poliertem Heft.

Für Sägen bis . . . mm	150–300	350	400
Stück	**3,60**	**3,80**	**4,—**



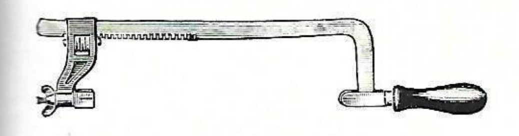
Nr. 649. **Metallsägebogen,** leichte Ausführung, poliert, mit poliertem Heft.

Für Sägen lang . . . mm	200	250	300
Gewicht . . . . . ca kg.	*0,320*	*0,350*	*0,450*
Stück	**2,40**	**2,40**	**2,40**



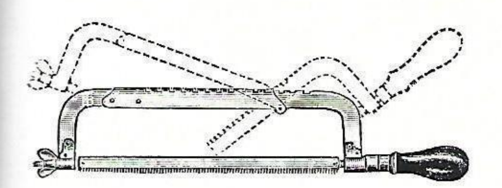
Nr. 650. **Metallsägebogen, verstellbar,** poliert, mit × Schnitt und schwarz poliert. Heft.

Für Sägen von 200–350 mm lang, Gewicht ca. kg *0,750*
Stück **3,60**



Nr. 651. **Metallsägebogen, verstellbar,** poliert, mit × Schnitt und schwarz poliertem Heft.

Für Sägen von 200—350 mm lang, Gewicht ca. kg *0,750*
Stück **3,60**

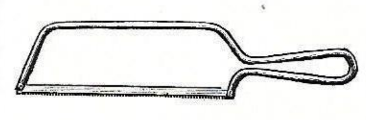


Nr. 652. **Metallsägebogen, verstellbar,** mit poliert. Heft.

Für Sägen von 200—300 mm lang, Gewicht ca. kg *0,380*

Poliert . . . . Stück **1,25**
a) Vernickelt . . . . » **1,40**

Obige Preise verstehen sich excl. Sägeblatt.



Nr. 653. **Metallsägebogen,** für leichte Arbeiten, mit I. Qualität Metallsägeblatt.

Länge . . . . mm	200	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,250*	*0,290*	*0,400*
Stück	**1,—**	**1,10**	**1,20**
a) Vernickelt . . . »	**1,35**	**1,45**	**1,55**

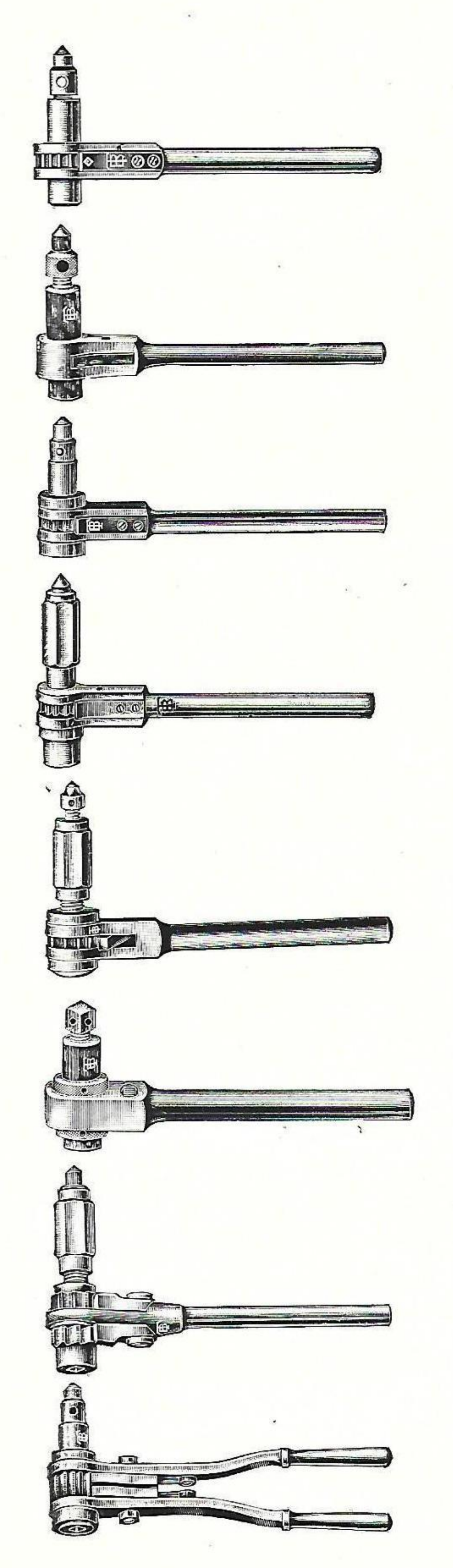




Nr. 654. **Feinsägen,** für Metall, geschränkt und geschärft, mit blauem Rücken.

Blattlänge . . . . . mm	150	175	200
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,100*	*0,120*	*0,140*
Stück	**1,40**	**1,55**	**1,70**





Nr. 655. **Bohrknarren,** einfache.

Länge . . mm	250	300	350	400	450	500	550	600
Gewicht ca. kg	*1,250*	*2,000*	*2,500*	*3,500*	*4,000*	*4,500*	*5,900*	*6,500*
Stück	**8,25**	**8,25**	**9,30**	**10,75**	**12,—**	**14,20**	**16,—**	**19,—**

Nr. 656. **Bohrknarren,** mit geschlossenem Gehäuse, **ganz Stahl.**

Länge . . . . mm	300	350	400	450	500	550
Gewicht . . . . . ca. kg	*2,400*	*2,700*	*3,000*	*4,600*	*4,800*	*5,100*
Stück	**10,—**	**11,—**	**12,—**	**16,—**	**17,50**	**21,—**

Nr. 657. **Bohrknarren,** einfache mit Verstärkungsring.

Länge . . mm	250	300	350	400	450	500	550	600
Gewicht ca. kg	*1,250*	*2,200*	*2,500*	*3,500*	*4,000*	*4,500*	*5,900*	*6,500*
Stück	**8,75**	**8,75**	**9,90**	**11,40**	**12,75**	**15,—**	**17,—**	**20,—**

Nr. 658. **Bohrknarren,** mit Schraubhülse, englische Form.

Länge . . . . mm	300	350	400	450	500	550	600
Gewicht . . ca. kg	*2,200*	*2,800*	*3,700*	*4,500*	*4,900*	*5,500*	*6,300*
Stück	**11,50**	**13,—**	**15,—**	**16,50**	**18,75**	**21,—**	**24,—**
a) mit Morsekonus Stück	—	**18,50**	**24,75**	**31,—**	**40,—**	—	—

Nr. 659. **Bohrknarren,** für Rechts- und Links-Gebrauch.

Länge . . . . mm	300	350	400	450	500	600
Gewicht . . . . . ca. kg	*2,000*	*2,500*	*3,500*	*4,000*	*4,500*	*5,500*
Stück	**12,—**	**14,—**	**16,—**	**18,—**	**21,—**	**28,—**

Nr. 660. **Bohrknarren, ganz Stahl.**

Länge . . . . mm	250	300	350	400
Gewicht . . . . ca. kg	*1,500*	*1,600*	*1,750*	*1,900*
Nur für Rechtsgebrauch . . . . Stück	**9,—**	**10,—**	**11,—**	**13,—**
a) f. Rechts- u. Linksgebrauch . . »	**10,—**	**11,—**	**12,—**	**14,50**

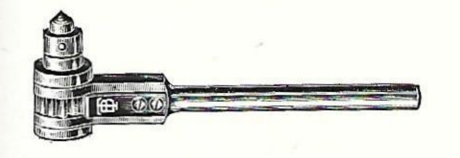
Nr. 661. **Bohrknarren,** Westons Form.

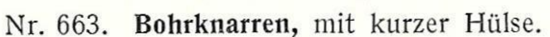
Länge . . . . mm	300	350	400	450	500	550	600
Gewicht . . ca. kg	*2,650*	*3,200*	*4,200*	*4,850*	*5,200*	*7,500*	*7,800*
Stück	**18,—**	**20,—**	**22,—**	**24,—**	**27,—**	**30,—**	**33,—**

Nr. 662. **Doppelbohrknarren,** mit 2 Hebeln.

Länge . . . . mm	350	400	450
Gewicht . . . . ca. kg	*3,100*	*3,800*	*4,100*
Stück	**19,—**	**21,—**	**23,—**







Nr. 663. Bohrknarren, mit kurzer Hülse.

Länge . . . . mm	300	350	400	450	500
Gewicht . . . . ca. kg	*2,000*	*2,300*	*3,000*	*3,300*	*4,200*
Stück	**10,20**	**12,—**	**14,—**	**16,—**	**18,—**

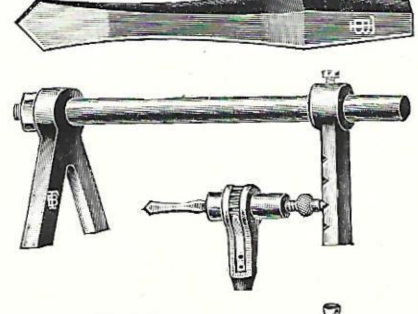


Nr. 664. Winden-Bohrknarren.

Länge . . . . mm	300	350	400	450	500	600
Gewicht . . . . . ca. kg	*1,300*	*2,000*	*2,500*	*3,000*	*3,500*	*4,200*
Stück	**9,50**	**10,50**	**11,50**	**12,60**	**14,—**	**19,—**

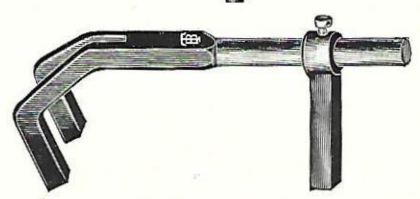
Nr. 665. Bohrknarren-Bohrer.

Länge . . . . mm	5-20	21-26	28-30	32-34	36-38	40-45	46-50
Stück	**0,85**	**0,95**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,65**	**1,90**



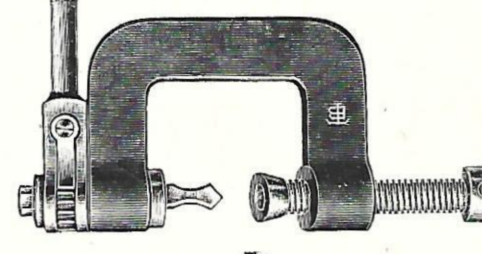
Nr. 666. Verstellbare Bohrbügel.

Länge . . . . mm	500	700	1000
Gewicht . . . . ca. kg	*9,500*	*12,500*	*16,000*
Stück	**21,—**	**27,—**	**33,—**



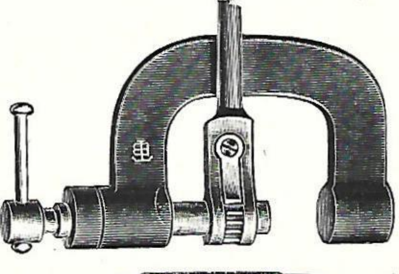
Nr. 667. Bohrbügel, zum Anbohren von Röhren.

Für Rohre bis . . . . Zoll	4	8	12
Gewicht . . . . ca. kg	*6,500*	*9,500*	*11,000*
Stück	**30,—**	**36,—**	**46,—**



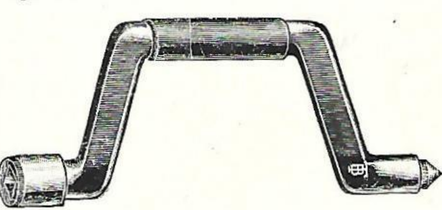
Nr. 668. Bügelbohrknarren.

Ausladung u. Bügelweite . mm	135	200	250
Gewicht . . . . ca. kg	*10,000*	*13,000*	*17,000*
Stück	**57,50**	**70,—**	**81,—**



Nr. 669. Bügelbohrknarren.

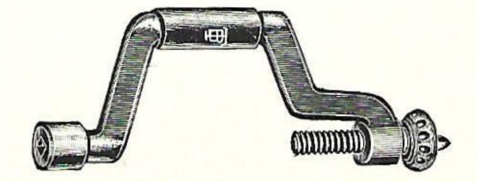
Ausladung . . . . mm	150	160	170
Bügelweite innen . . . . . »	160	180	220
Gewicht . . . . ca. kg	*8,500*	*10,000*	*12,000*
Stück	**57,50**	**70,—**	**81,—**



Nr. 670. Bohrkurbeln, einfache.

Oeffnung 150 × 125 mm.

Gewicht ca. kg *2,800.* Stück **11,80**



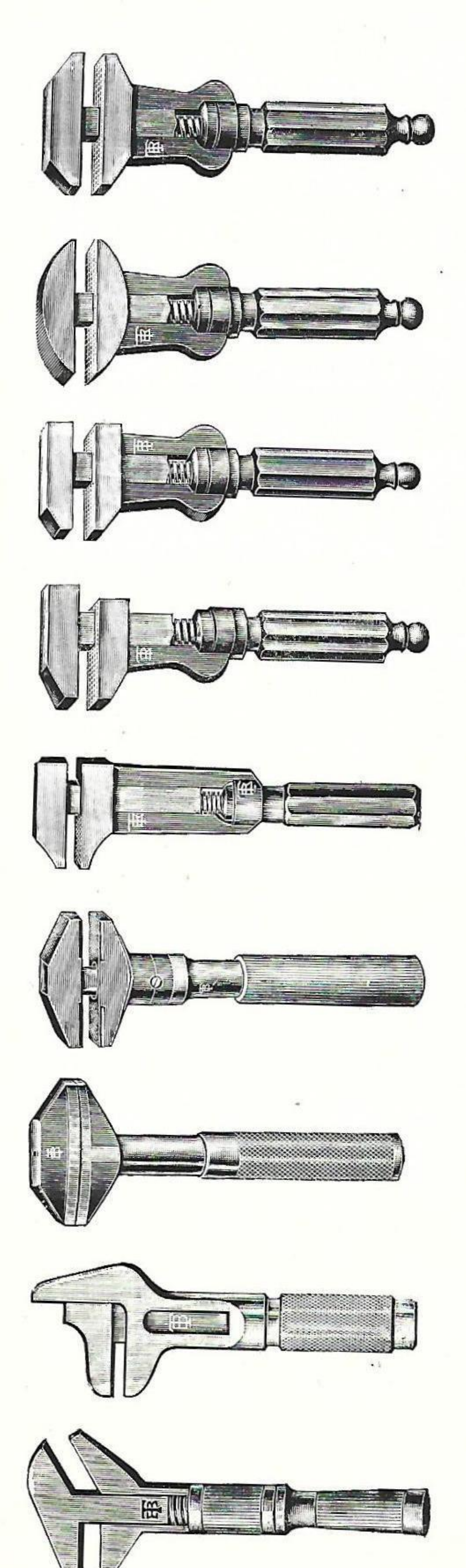
Nr. 671. Bohrkurbeln, mit verstellbarem Körner.

Oeffnung 150 × 125 mm.

Gewicht ca. kg *3,300.* Stück **15,50.**







Nr. 672. **Doppelte Schraubenschlüssel,** mit sechskantig. Kopf.

Länge . . . . mm	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . ca. kg	*1,250*	*1,750*	*1,900*	*2,700*	*2,950*	*3,400*	*3,900*
Schwarz . . Stück	**6,—**	**6,70**	**8,30**	**8,90**	**10,—**	**12,30**	**14,10**
a) blank . . »	**7,50**	**8,20**	**9,80**	**11,30**	**12,30**	**13,80**	**15,60**

Nr. 673. **Doppelte Schraubenschlüssel,** mit ovalem Kopf.

Länge . . . . mm	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . ca. kg	*1,250*	*1,750*	*1,900*	*2,700*	*2,950*	*3,400*	*3,900*
Schwarz . . Stück	**6,30**	**7,—**	**8,70**	**10,40**	**11,30**	**13,—**	**15,—**
a) blank . . »	**7,80**	**8,50**	**10,20**	**11,90**	**12,80**	**14,50**	**76,50**

Nr. 674. **Doppelte Schraubenschlüssel,** mit Hammerkopf.

Länge . . . . mm	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . ca. kg	*1,250*	*1,750*	*1,900*	*2,700*	*2,950*	*3,400*	*3,900*
Schwarz . . Stück	**6,—**	**6,70**	**8,30**	**9,80**	**10,80**	**12,30**	**14,10**
a) blank . . »	**7,50**	**8,20**	**9,80**	**11,30**	**12,30**	**13,80**	**15,60**

Nr. 675. **Einfache Schraubenschlüssel.**

Länge . . . . mm	250	275	300	325	375	400
Gewicht . . ca. kg	*1,400*	*1,700*	*2,000*	*2,400*	*2,800*	*3,000*
Schwarz . . Stück	**5,40**	**6,—**	**7,50**	**9,—**	**11,—**	**12,70**
a) blank . . »	**6,90**	**7,50**	**9,—**	**10,50**	**12,50**	**14,20**

Nr. 676. **Russische Schraubenschlüssel,** schwarz.

Länge . . . . mm	200	250	300	350	400
Gewicht . . ca. kg	*1,000*	*1,500*	*2,300*	*2,700*	*3,200*
Stück	**5,30**	**5,60**	**7,—**	**8,40**	**9,80**

Nr. 677. **Stahlschraubenschlüssel,** mit geriffeltem Griff.

Länge . . . . mm	200	250	300	350	400
Gewicht . . ca. kg	*1,000*	*1,700*	*1,900*	*2,500*	*3,400*
Stück	**6,10**	**7,40**	**9,20**	**12,60**	**15,—**

Nr. 678. **Schraubenschlüssel,** ganz aus Stahl, poliert.

Länge mm	100	125	150	200	250	300	350	400
Gewicht ca. kg	*0,200*	*0,275*	*0,500*	*1,100*	*1,800*	*2,000*	*2,600*	*3,600*
Stück	**2,80**	**3,40**	**5,50**	**6,80**	**8,20**	**10,20**	**14,—**	**16,50**

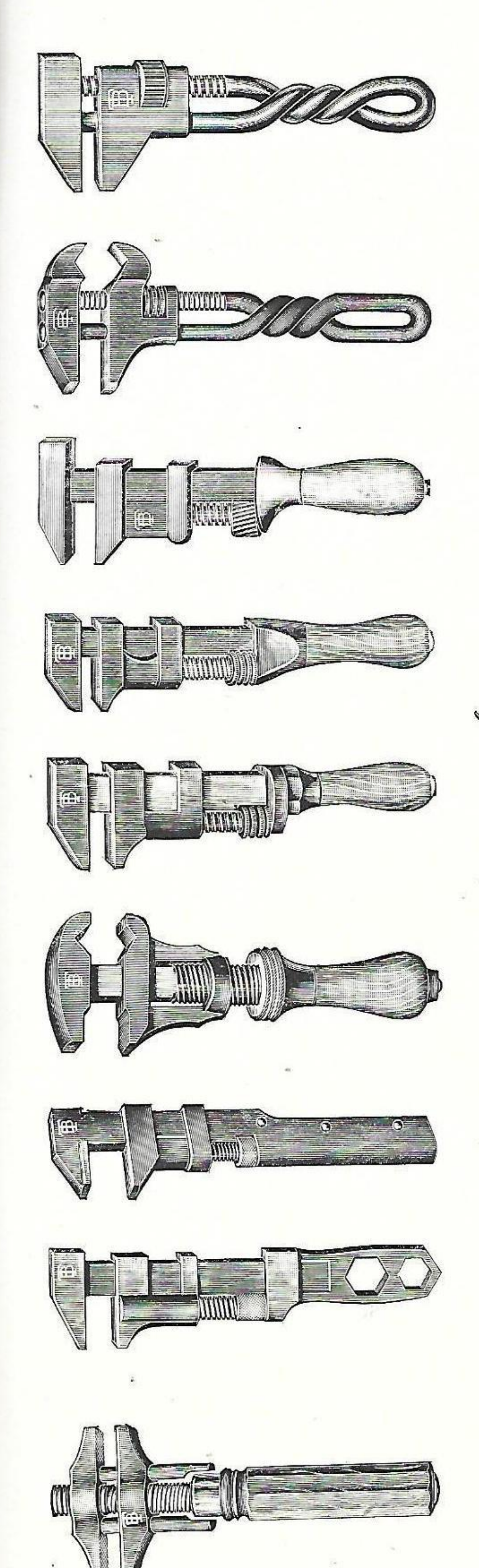
Nr. 679. **Schraubenschlüssel,** holländische Form.

Länge . . . . mm	145	150	225	300	340	405	480
Gewicht . . ca. kg	*0,250*	*0,300*	*0,800*	*1,250*	*2,000*	*3,100*	*5,000*
Stück	**3,20**	**3,50**	**5,40**	**7,60**	**10,30**	**16,50**	**22,—**

Nr. 680. **Stahlschraubenschlüssel,** mit schrägem Maul.

Länge . . . . mm	170	230	270	300	350	400
Gewicht . . ca. kg	*0,700*	*1,100*	*1,900*	*2,200*	*3,000*	*3,300*
Stück	**6,—**	**7,50**	**10,—**	**15,—**	**18,—**	**20,—**





Nr. 681. Acme-Schraubenschlüssel.

Länge	mm	150	175	200	225	250	275	300
Gewicht	ca. kg	*0,290*	*0,390*	*0,500*	*0,650*	*0,800*	*1,000*	*1,200*
Eisengrau	Stück	**0,90**	**1,—**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,45**	**1,60**
a) schwarz lackiert	»	**1,—**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,45**	**1,60**	**1,85**

Nr. 682. Stabil-Schraubenschlüssel.

Länge	mm	150	200	250	300
Gewicht	ca. kg	*0,310*	*0,600*	*0,900*	*1,100*
Eisengrau	Stück	**1,—**	**1,25**	**1,45**	**1,75**
a) schwarz lackiert	»	**1,10**	**1,30**	**1,60**	**2,—**

Nr. 683. Coes - Schraubenschlüssel, leichte, schwarz lackiert.

Länge	mm	150	200	250	300
Gewicht	ca. kg	*0,270*	*0,360*	*0,520*	*0,750*
	Stück	**1,15**	**1,30**	**1,60**	**2,—**

Nr. 684. Coes-Schraubenschlüssel, extra starke, schwarz lackiert.

Länge	mm	150	200	250	300
Gewicht	ca. kg	*0,440*	*0,640*	*0,920*	*1,250*
	Stück	**1,15**	**1,60**	**2,10**	**2,60**

Nr. 685. Coes - Schraubenschlüssel, schwere, schwarz lackiert.

Länge	mm	150	200	250	300
Gewicht	ca. kg	*0,270*	*0,440*	*0,650*	*0,960*
	Stück	**2,70**	**3,—**	**3,30**	**4,50**

Nr. 686. Doppelter Coes - Schraubenschlüssel, schwarz lackiert, mit poliertem Holzgriff.

Länge	mm	200	250
Gewicht	ca. kg	*0,640*	*0,990*
	Stück	**2,80**	**3,60**

Nr. 687. Coes-Schraubenschlüssel, ganz aus Stahl.

Länge	mm	150	200	250	300
Gewicht	ca. kg	*0,275*	*0,460*	*0,900*	*1,400*
	Stück	**2,—**	**2,60**	**3,90**	**6,50**

Nr. 688. Schraubenschlüssel, amerikanische Form, schwarz lackiert.

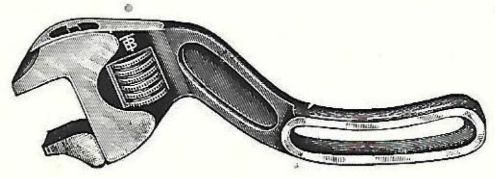
Länge	mm	200	250
Gewicht	ca. kg	*0,450*	*0,700*
	Stück	**1,30**	**1,70**

Nr. 689. Schraubenschlüssel, mit Holzheft, französische Form.

Länge	mm	150	180	200	225	250	275
Gewicht	ca. kg	*0,320*	*0,420*	*0,550*	*0,720*	*0,950*	*1,300*
	Stück	**2,25**	**2,45**	**2,75**	**3,—**	**3,40**	**3,90**

Länge	mm	300	325	350	375	400
Gewicht	ca. kg	*1,450*	*1,700*	*2,200*	*2,700*	*3,100*
	Stück	**4,40**	**5,10**	**5,80**	**6,70**	**7,50**

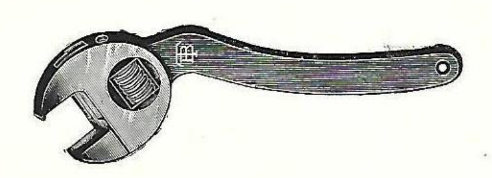






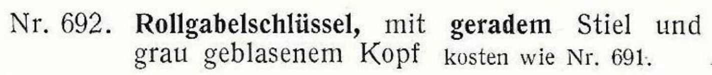
Nr. 690. **Schraubenschlüssel „S"-Form,** mit Stahlbacke, Kopf blank, Stiel lackiert.

Länge . . . . mm	150	200	250	300	350
Gewicht . . ca. kg	*0,175*	*0,350*	*0,640*	*1,000*	*1,700*
Stück	**3,50**	**4,60**	**6,10**	**7,80**	**10,40**



Nr. 691. **Rollgabelschlüssel,** mit grau geblasenem Kopf.

Länge . . . . mm	150	180	200	220	250	280	310
Spannweite . . »	15	18	20	22	25	28	31
Gewicht . . ca. kg	*0,170*	*0,270*	*0,300*	*0,400*	*0,490*	*0,670*	*0,800*
Stück	**3,—**	**3,30**	**3,60**	**4,—**	**4,30**	**5,55**	**5,80**
Länge . . . . mm	360	420	450	500	550	600	650
Spannweite . . »	36	42	45	50	55	60	65
Gewicht . . ca. kg	*1,100*	*1,400*	*1,600*	*2,100*	*2,700*	*2,800*	*3,100*
Stück	**7,50**	**8,90**	**9,75**	**10,60**	**12,30**	**14,—**	**14,40**



Nr. 692. **Rollgabelschlüssel,** mit **geradem** Stiel und grau geblasenem Kopf kosten wie Nr. 691.

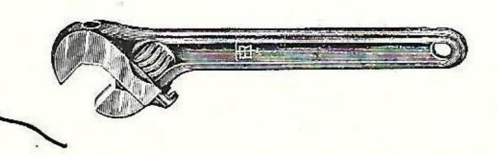


Rollgabelschlüssel, Nr. 691 und 692, ganz schwarz, sind 5 % billiger.



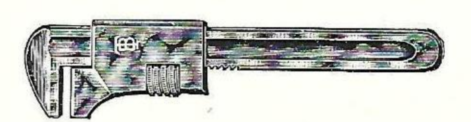
Nr. 693. **Rollgabelschlüssel,** schwedische Form.

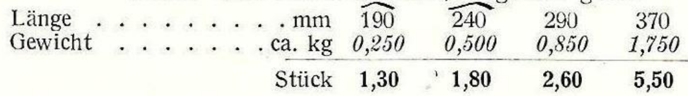
Länge . . . . mm	200	250	310	375	450	650
Gewicht . . ca. kg	*0,260*	*0,450*	*0,800*	*1,000*	*1,600*	*3,200*
Stück	**4,40**	**5,10**	**6,—**	**6,90**	**8,90**	**11,90**



Nr. 694. **Rollgabelschlüssel,** schwedisch. Form, ganz Stahl

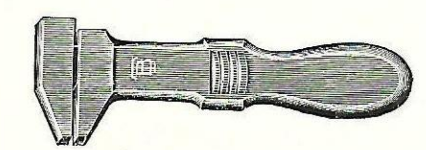
Länge . . . . mm	100	150	200	250	310
Gewicht . . ca. kg	*0,060*	*0,135*	*0,230*	*0,400*	*0,650*
Stück	**2,35**	**2,80**	**3,75**	**4,70**	**6,60**





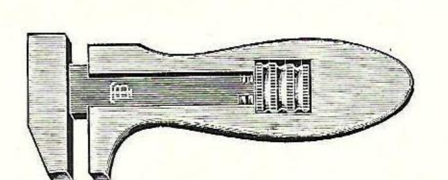
Nr. 695. **Automobil-Schraubenschlüssel,** mit Reifenheber und Stahlhammer, englisch grau.

Länge . . . . mm	190	240	290	370
Gewicht . . . . ca. kg	*0,250*	*0,500*	*0,850*	*1,750*
Stück	**1,30**	**1,80**	**2,60**	**5,50**



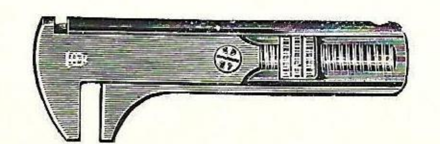
Nr. 696. **Motor-Schraubenschlüssel,** englisch grau.

Länge . . . . mm	130	170
Gewicht . . . . ca. kg	*0,200*	*0,500*
Mit Stahlhammer . . . . Stück	**2,25**	**2,50**
a) **ganz** Stahl . . . . »	**2,60**	**2,90**



Nr. 697. **Fahrrad- und Motorrad-Schlüssel,** „King Dick"-Form, englisch grau.

Länge . . . . mm	75	105	150
Gewicht . . . . ca. kg	*0,100*	*0,200*	*0,500*
Ganz aus Stahl . . . . Stück	**0,85**	**1,40**	**2,40**
a) mit Stahlhammer . . . . . »	**0,70**	**1,—**	**1,90**
b) ganz aus Guß . . . . »	—	**0,80**	—

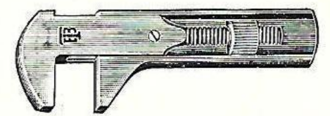


Nr. 698. **Fahrrad- und Motorrad-Schlüssel,** ganz Stahl, fein brüniert, mit Rückenverstärkung.

Länge . . . . mm	110	160
Gewicht . . . . ca. kg	*0,185*	*0,500*
Stück	**1,85**	**3,30**

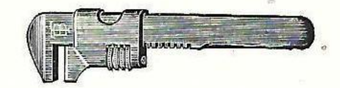


Diverse Fahrradschlüssel.



Nr. 699. Ganz Stahl. gelb.

Länge . . . mm	110	160
Gewicht . ca. kg	*0,185*	*0,500*
Stück	1,70	3,–



Nr. 700. Mit Stahlhammer und Reifenheber.

Länge 145mm, Gewicht ca.kg *0,150*

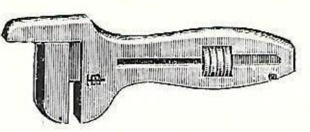
Blau	Stück	**0,75**
a) englisch grau .	»	**0,85**
b) vernickelt . . .	»	**0,95**



Nr. 701. Mit Stahlhammer.

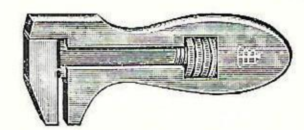
Länge 130 mm, Gewicht ca.kg *0,160*

Englisch grau . . .	Stück	**1,25**
a) vernickelt . . .	»	**1,40**



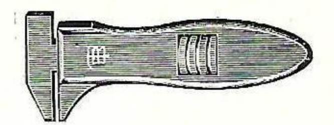
Nr. 702. Englisch grau.

Länge 105 mm, Gew. ca. kg *0,190*
Stück **1,15**



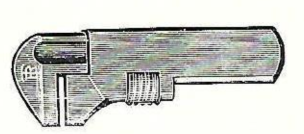
Nr. 703. Ganz Stahl, engl. grau.

Länge 105 mm, Gew. ca. kg *0,220*
Stück **1,40**



Nr. 704. Mit Stahlhammer, engl. grau.

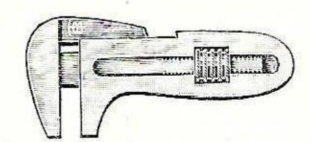
Länge 110 mm, Gew. ca. kg *0,180*
Stück **1,–**



Nr. 705. Mit Stahlhammer.

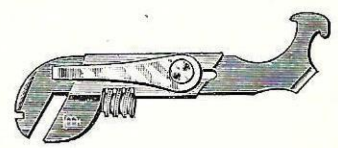
Länge 105 mm, Gew. ca. kg *0,160*

englisch grau . . .	Stück	**1,40**
a) vernickelt . . .	»	**1,60**



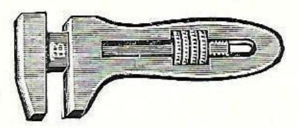
Nr. 706. Ganz aus Stahl.

Länge 110 mm, Gew. ca. kg *0,260*
Englisch grau . . . Stück **2,–**



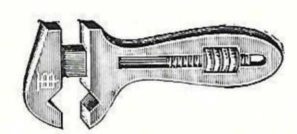
Nr. 707. „Universal", mit 10 Werkzeugen.

Länge 150 mm, Gew. ca. kg *0,250*
Englisch grau . . Stück **2,–**



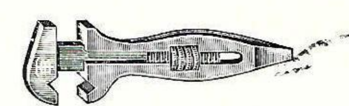
Nr. 708. Aus Temperguß.

Länge . mm	90	100	110
Gewicht ca.kg	*0,085*	*0,125*	*0,195*
Blau . . St.	**0,60**	**0,70**	**0,80**
a) vernick. »	**0,85**	**0,95**	**1,05**



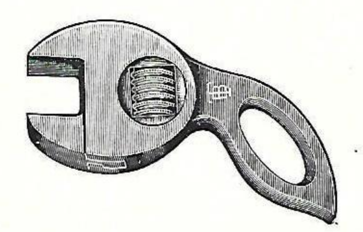
Nr. 709. Aus Temperguß mit Löwenmaul.

Länge . mm	90	100	110	125
Gewicht ca.kg	*0,090*	*0,130*	*0,200*	*0,220*
Blau Stück	**0,60**	**0,70**	**0,80**	**0,90**
a) vernick. »	**0,85**	**0,95**	**1,05**	**1,20**



Nr. 710. Aus Temperguß, mit Löwenmaul und Schraubenzieher.

Länge . mm	110	120	130
Gewicht ca.kg	*0,210*	*0,220*	*0,230*
Blau Stück	**0,75**	**0,85**	**0,95**
a) vernick. »	**1,–**	**1,15**	**1,30**



Nr. 711.
Taschen - Rollgabelschlüssel, mit grau geblasenem Kopf.

Länge 140 mm, Gewicht ca.kg *0,425*
Stück **4,10**



Nr. 712. **Acht-Loch.**

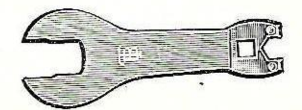


Nr. 713. **Zehn-Loch,** matt vernickelt.

Nr. 712	Stück	**0,55**
» 713	»	**0,60**



Nr. 714.



Nr. 715. **B.S.A.-Form.**

		Aus Guß	a) Aus Stahl
Nr. 714.	Dicke Teile St.	**0,45**	**0,50**
» 715.	Dünne » »	**0,40**	**0,45**



Nr. 716. **Pedalschlüssel,** aus Stahl, fein blau, mit polierten Köpfen.

Länge 330 mm, Maulweiten 19/32 × 39/64 Zoll
2,5 mm dick, Stück **1,20** 3,5 mm dick, Stück **1,35**





Nr. 717. **Gerade Steckschlüssel,** aus Stahlrohr.

Für Bolzen von Zoll	$^1/_8 \times ^3/_{16}$	$^3/_{16} \times ^1/_4$	$^1/_4 \times ^5/_{16}$	$^5/_{16} \times ^3/_8$		$^3/_8 \times ^7/_{16}$		$^3/_8 \times ^1/_2$	$^7/_{16} \times ^1/_2$		$^1/_2 \times ^9/_{16}$	
Mutterngröße . mm	8×10	10×12	12×14	14×17	16×18	17×19	18×20	17×22	19×22	22×24	22×25	24×26
Gewicht . . ca. kg	*0,040*	*0,045*	*0,050*	*0,065*	*0,100*	*0,145*	*0,175*	*0,195*	*0,310*	*0,420*	*0,470*	*0,550*
Stück	**0,48**	**0,50**	**0,55**	**0,65**	**0,73**	**0,80**	**0,90**	**1,—**	**1,05**	**1,10**	**1,20**	**1,28**
Drehstifte dazu »	**0,05**	**0,07**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**

Für Bolzen von Zoll	$^1/_2 \times ^5/_8$	$^9/_{16} \times ^5/_8$	$^5/_8 \times ^3/_4$	$^3/_4 \times ^7/_8$	$^7/_8 \times 1$	$1 \times 1^1/_8$	$1 \times 1^1/_4$	$1^1/_4 \times 1^3/_8$	$1^3/_8 \times 1^1/_2$	$1^1/_2 \times 1^3/_4$	$1^3/_4 \times 2$
Mutterngröße . mm	22×28	25×28	28×32	32×36	36×42	42×46	42×51	51×56	56×62	62×75	75×85
Gewicht . . . ca. kg	*0,480*	*0,570*	*0,610*	*0,780*	*1,100*	*1,200*	*1,300*	*1,400*	*1,500*	*2,300*	*3,000*
Stück	**1,35**	**1,50**	**1,70**	**2,05**	**2,60**	**3,—**	**3,60**	**4,30**	**5,30**	**6,90**	**8,70**
Drehstifte dazu »	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,15**	**0,15**	**0,18**	**0,20**	**0,28**	**0,37**



Nr. 718 bis 721. **Dieselben, in Sätzen,** mit Drehstift.

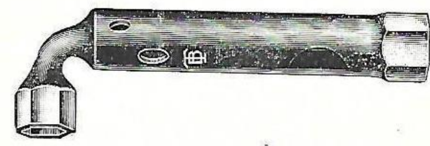
Nr.		mm							Gewicht ca. kg	Satz
Nr. 718.	3teilig,	10×12	17×19	22×28					*0,750,*	3,—
» 719.	4 »	8×10	12×14	17×19	22×28				*0,850*	**3,60**
» 720.	5 »	8×10	12×14	17×19	22×25	28×32			*1,300*	**5,10**
» 721.	7 »	8×10	12×14	17×19	22×25	28×30	32×34	36×38	*3,100*	**9,—**



Nr. 722. **Gerade Steckschlüssel,** aus **sechskantigem** Stahlrohr, in Sätzen, mit Drehstift.

Mutterngröße . . . . mm 10×12 14×17 20×22 25×28

	Gewicht ca. kg		Satz
200 mm lang,	*0,800*	Satz	**7,50**
a) 80 »	*0,350*	»	**4,80**

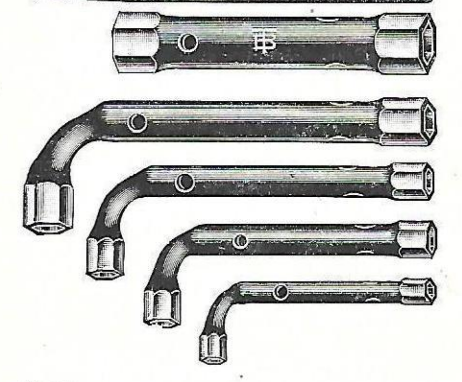


Nr. 723. **Gebogene Steckschlüssel,** aus Stahlrohr.

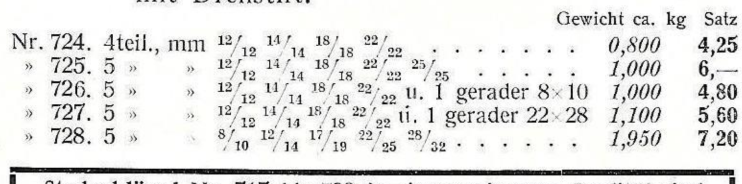
Für Bolzen von . . Zoll	$^1/_8 \times ^1/_8$	$^3/_{16} \times ^3/_{16}$	$^1/_4 \times ^1/_4$	$^5/_{16} \times ^5/_{16}$	$^3/_8 \times ^3/_8$	$^7/_{16} \times ^7/_{16}$		$^1/_2 \times ^1/_2$	$^9/_{16} \times ^9/_{16}$	$^5/_8 \times ^5/_8$
Mutterngröße . . . mm	8×8	10×10	12×12	14×14	17×17	19×19	20×20	22×22	25×25	28×28
Gewicht . . . . ca. kg	*0,040*	*0,045*	*0,050*	*0,070*	*0,100*	*0,180*	*0,210*	*0,420*	*0,600*	*0,600*
Stück	**0,60**	**0,72**	**0,75**	**0,85**	**1,—**	**1,10**	**1,25**	**1,50**	**1,80**	**2,—**

Für Bolzen von . . Zoll	$^3/_4 \times ^3/_4$	$^7/_8 \times ^7/_8$	1×1	$1^1/_8 \times 1^1/_8$	$1^1/_4 \times 1^1/_4$	$1^3/_8 \times 1^3/_8$	$1^1/_2 \times 1^1/_2$	$1^3/_4 \times 1^3/_4$	2×2
Mutterngröße . . . mm	32×32	36×36	42×42	46×46	51×51	56×56	62×62	75×75	85×85
Gewicht . . . . ca. kg	*0,700*	*1,100*	*1,250*	*1,350*	*1,450*	*1,550*	*2,000*	*2,500*	*3,300*
Stück	**2,30**	**2,75**	**3,45**	**4,20**	**5,20**	**6,25**	**7,50**	**9,40**	**11,80**

Drehstifte hierzu wie bei Nr. 717.



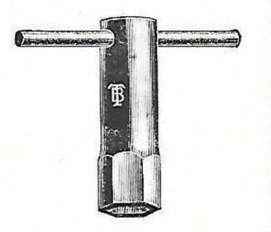
Nr. 724 bis 728. **Gebogene Steckschlüssel,** in Sätzen, mit Drehstift.



Nr.		mm	Gewicht ca. kg	Satz
Nr. 724.	4teil.,	$^{12}/_{12}$ $^{14}/_{14}$ $^{18}/_{18}$ $^{22}/_{22}$	*0,800*	**4,25**
» 725.	5 »	$^{12}/_{12}$ $^{14}/_{14}$ $^{18}/_{18}$ $^{22}/_{22}$ $^{25}/_{25}$	*1,000*	**6,—**
» 726.	5 »	$^{12}/_{12}$ $^{14}/_{14}$ $^{18}/_{18}$ $^{22}/_{22}$ u. 1 gerader 8×10	*1,000*	**4,80**
» 727.	5 »	$^{12}/_{12}$ $^{14}/_{14}$ $^{18}/_{18}$ $^{22}/_{22}$ u. 1 gerader 22×28	*1,100*	**5,60**
» 728.	5 »	$^{8}/_{10}$ $^{12}/_{14}$ $^{17}/_{19}$ $^{22}/_{25}$ $^{28}/_{32}$	*1,950*	**7,20**

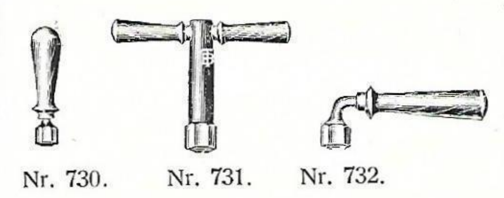
Steckschlüssel Nr. 717 bis 728 in einer geringeren Qualität sind 10 % billiger.

Nr. 729. **Zündkerzen-Schlüssel.**



Mutterngröße	mm	26
Mit festem Griff	Stück	**1,20**
a) ohne Griff	»	**1,05**





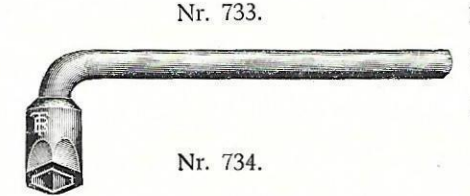
Nr. 730. Nr. 731. Nr. 732.

Nr. 730 bis 732. Isolierte Steckschlüssel, mit poliertem Hartholzgriff.

Für Bolzen von Zoll	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Mutterngröße mm	8	10	12	14	17	19	22	25	28	32	36	42
Nr. 730 Stück	**0,48**	**0,51**	**0,56**	**0,60**	**0,66**	**0,73**	**0,80**	**1,05**	**1,15**	**1,35**	**1,65**	**2,—**
» 731 »	—	—	—	—	—	—	—	**0,96**	**1,20**	**1,35**	**1,60**	**1,95**	**2,40**
» 732 »	**0,55**	**0,60**	**0,65**	**0,72**	**0,80**	**0,87**	**0,96**	**1,20**	**1,35**	**1,60**	**1,95**	**2,40**



Nr. 733.



Nr. 734.

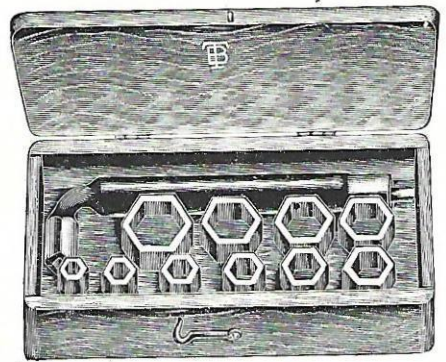
Nr. 733 u. 734. Massive Steckschlüssel, aus dickem Stahlrohr geschmiedet.

Für Bolzen von Zoll	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 3/4	2
Mutterngröße mm	12	17	22	28	32	36	42	46	51	56	62	75	85
Länge »	200	240	280	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500
Stück	**1,40**	**2,10**	**3,15**	**4,20**	**5,25**	**6,30**	**7,—**	**7,70**	**8,50**	**9,40**	**11,-**	**13,75**	**16,-**

1,54	**1,58**	**1,64**	**1,64**	**1,70**	**1,90**
45×50	45×55	47×52	50×55	52×57	50×60
1×1 1/8	1×1 1/4	1 1/8×1 1/4	1 1/8×1 1/4	1 1/4×1 3/8	1 1/8×1 3/8
2,08	**2,48**	**2,14**	**2,54**	**3,26**	**3,46**
2,44	**2,88**	**2,56**	**2,96**	**3,80**	**3,96**
65×75	70×75	70×80	75×80	75×85	80×85
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 3/4×1 7/8	1 3/4×2	1 7/8×2

Nr. 735. Massive St

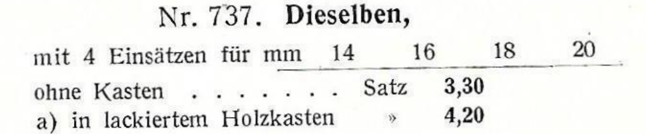
Für Bolzen von Zoll	1/4	3/8	1/2	5/8									
Mutterngröße mm	12	17	22	28									
Länge . »	200	240	280	320	34[illegible]								
Stück	**1,60**	**2,25**	**3,35**	**4,40**	**5,55**	**6,70**	**7,30**	**8,—**	**8,80**	**9,80**	**11,50**	**14,60**	**17,—**



Nr. 736. „Triumph"-Steckschlüssel.

Mit 10 Einsätzen für . . . mm 10 12 14 16 18 20 22 25 28 32

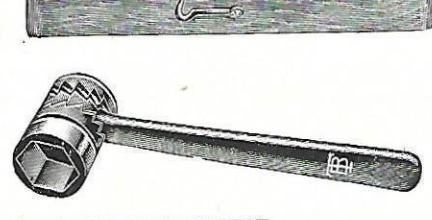
ohne Kasten . . . . . . Satz **5,—**
a) in lackiertem Holzkasten » **6,30**



Nr. 737. Dieselben,

mit 4 Einsätzen für mm 14 16 18 20

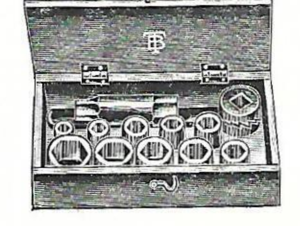
ohne Kasten . . . . Satz **3,30**
a) in lackiertem Holzkasten » **4,20**



Nr. 738. „Triumph"-Knarrensteckschlüssel, mit 10 Einsätzen, in fein lack. Holzkasten.

mm 10 12 14 16 18 20 22 25 28 32

Satz **9,40**

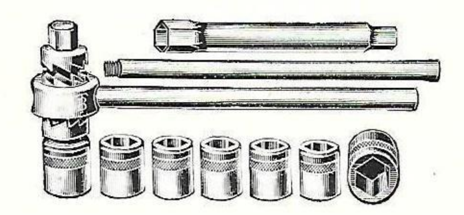


Nr. 739. Dieselben, mit 29 Einsätzen, in fein lack. Holzkasten.

mm 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

Satz **18,80**



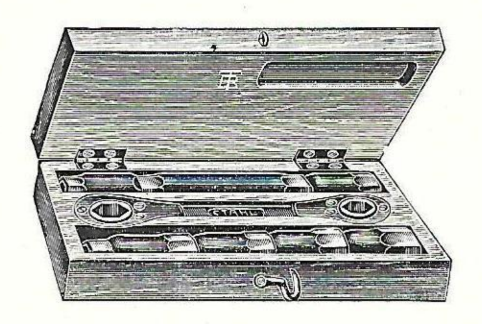




Nr. 740. **Amerikanische Knarrenschlüssel,** ganz aus Stahl, mit 7 feinen Stahl-Einsätzen.

Sechskant	. . mm	10	$11^1/_4$	$12^1/_2$	$14^1/_4$	16	$17^1/_2$	19
	Zoll	$^3/_8$	$^7/_{16}$	$^1/_2$	$^9/_{16}$	$^5/_8$	$^{11}/_{16}$	$^3/_4$

in Karton, Satz **7,—**



Nr. 741. **Universal - Knarrenschlüssel,** ganz aus Stahl, mit 1 Verlängerung.

Mit 6 Einsätzen für . . . . Zoll $^1/_4$ $^3/_8$ $^7/_{16}$ $^1/_2$ $^9/_{16}$ $^5/_8$

Komplett in Pappkarton . ,	Satz	**12,—**
a) » » Holzkasten . . .	»	**15,—**

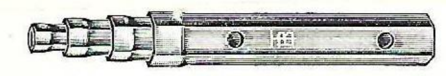
Nr. 742. **Dieselben,** nebst 1 Zündkerzenschlüssel.

Komplett in Pappkarton . .	Satz	**13,50**
a) » » Holzkasten . .	»	**16,50**

Nr. 743. **Wie vor,** nebst 1 Kardan-Gelenk.

Komplett in Pappkarton . .	Satz	**21,—**
a) » » Holzkasten . .	»	**24,—**

Nr.



Mutterngröße . . . .

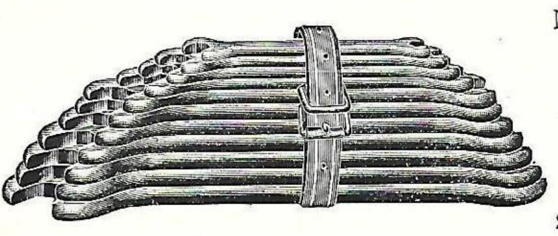
200 mm lang, Gewicht ca. kg *0,800* . . . .
a) 80 » » » » » *0,350* . . . .

Nr. 744 bis 748. **Flache Automobil - Schraubenschlüssel,** kalibriert und gehärtet, mit Riemen.

In Sätzen:			Satz A ganz schwarz	Satz B schwarz mit blanken Köpfen	Satz C ganz blank
Nr. 744.	5teilig, mm	8×10 12×14 16×18 19×20 22×25	Satz **3,20**	**3,50**	**3,85**
» 745.	6 » »	8×10 11×12 14×15 16×17 18×19 20×28	» **3,70**	**4,10**	**4,50**
» 746.	7 » »	8×10 11×12 14×15 16×17 18×19 20×22 25×28	» **4,50**	**5,—**	**5,50**
» 747.	7 » »	8×10 11×12 14×15 16×17 18×19 20×22 28×32	» **4,85**	**5,35**	**5,90**
» 748.	8 » »	8×10 11×12 14×15 16×17 18×19 20×22 25×28 30×32 .	» **6,30**	**6,90**	**7,60**

Nr. 749. **Dieselben Schlüssel** in einzelnen Größen.

Maulweite mm	7×8	8×10	11×12	12×14	14×15	16×18	18×19	19×20	20×22	22×25	25×28	28×32	30×32
schwarz St.	**0,30**	**0,30**	**0,38**	**0,45**	**0,45**	**0,50**	**0,60**	**0,65**	**0,70**	**0,80**	**0,96**	**1,20**	**1,30**
A mit blanken Köpfen St.	**0,33**	**0,33**	**0,42**	**0,50**	**0,50**	**0,55**	**0,66**	**0,70**	**0,77**	**0,88**	**1,05**	**1,32**	**1,45**
B ganz blank St.	**0,37**	**0,37**	**0,46**	**0,55**	**0,55**	**0,60**	**0,72**	**0,77**	**0,84**	**0,97**	**1,15**	**1,45**	**1,60**



Nr. 750. **Flache Automobil - Schraubenschlüssel,** kalibriert und gehärtet, mit 1 geraden und 1 schrägstehenden Maul, mit Riemen.

Untenstehende Größen zu 11 Stück im Satz.

	ganz schwarz	A schwarz mit blanken Köpfen	B ganz blank
Satz	6,—	**6,60**	**7,30**

Nr. 751. Einzelne Größen:

Maulweite . . . . . mm	8×8	10×10	11×11	12×12	14×14	15×15	16×16	17×17	18×18	19×19	20×20
Schwarz . . . . . Stück	**0,24**	**0,29**	**0,32**	**0,35**	**0,42**	**0,46**	**0,52**	**0,58**	**0,64**	**0,70**	**0,78**
a) Mit blanken Köpfen »	**0,27**	**0,32**	**0,35**	**0,39**	**0,46**	**0,50**	**0,57**	**0,64**	**0,70**	**0,77**	**0,85**
b) Ganz blank . . . . »	**0,30**	**0,35**	**0,38**	**0,43**	**0,50**	**0,55**	**0,63**	**0,70**	**0,77**	**0,85**	**0,95**





Nr. 752. **Doppelmäulige Gabel-Schraubenschlüssel,**

sauber im Gesenk geschmiedet.

Maulweite . . . . mm	8×10	10×12	12×14	12×17	14×16	14×18	12×19	16×18	16×20	16×22
Bolzenstärke . . . Zoll	1/8×3/16	3/16×1/4	1/4×5/16	1/4×3/8	5/16×3/8	5/16×3/8	1/4×7/16	3/8×3/8	3/8×7/16	3/8×1/2
Roh . . . . . . Stück	**0,20**	**0,20**	**0,24**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,30**	**0,30**	**0,36**	**0,38**
Kalibriert u. gehärtet »	**0,34**	**0,34**	**0,38**	**0,41**	**0,44**	**0,44**	**0,45**	**0,45**	**0,52**	**0,54**

Maulweite . . . . mm	18×20	18×22	20×22	18×25	18×28	22×25	22×28	22×30	25×28	25×30
Bolzenstärke . . . Zoll	3/8×7/16	3/8×1/2	7/16×1/2	3/8×9/16	3/8×5/8	1/2×9/16	1/2×5/8	1/2×11/16	9/16×5/8	9/16×11/16
Roh . . . . . . Stück	**0,36**	**0,40**	**0,42**	**0,50**	**0,56**	**0,52**	**0,58**	**0,66**	**0,62**	**0,74**
Kalibriert u. gehärtet »	**0,54**	**0,56**	**0,58**	**0,68**	**0,74**	**0,70**	**0,76**	**0,86**	**0,82**	**0,94**

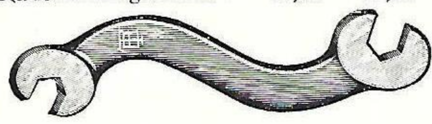
Maulweite . . . . mm	28×30	22×32	25×32	28×32	30×32	28×35	30×35	28×38	32×35	30×38
Bolzenstärke . . . Zoll	5/8×11/16	1/2×3/4	9/16×3/4	5/8×3/4	11/16×3/4	5/8×13/16	11/16×13/16	5/8×7/8	3/4×13/16	11/16×7/8
Roh . . . . . . Stück	**0,78**	**0,82**	**0,84**	**0,86**	**0,88**	**1,02**	**1,02**	**1,06**	**1,02**	**1,08**
Kalibriert u. gehärtet »	**0,98**	**1,02**	**1,04**	**1,06**	**1,10**	**1,26**	**1,26**	**1,30**	**1,26**	**1,32**

Maulweite . . . . mm	32×38	32×42	32×45	35×38	35×40	38×40	35×42	38×42	40×42	38×45
Bolzenstärke . . . Zoll	3/4×7/8	3/4×1	3/4×1	13/16×7/8	13/16×15/16	7/8×15/16	13/16×1	7/8×1	15/16×1	7/8×1
Roh . . . . . . Stück	**1,10**	**1,28**	**1,54**	**1,16**	**1,26**	**1,28**	**1,36**	**1,38**	**1,40**	**1,58**
Kalibriert u. gehärtet »	**1,36**	**1,58**	**1,80**	**1,42**	**1,54**	**1,58**	**1,64**	**1,64**	**1,70**	**1,90**

Maulweite . . . . mm	40×45	42×45	42×47	42×50	45×50	45×55	47×52	50×55	52×57	50×60
Bolzenstärke . . . Zoll	15/16×1	15/16×1	1×1 1/8	15/16×1 1/8	1×1 1/8	1×1 1/4	1 1/8×1 1/4	1 1/8×1 1/4	1 1/4×1 3/8	1 1/8×1 3/8
Roh . . . . . . Stück	**1,64**	**1,74**	**1,76**	**2,04**	**2,08**	**2,48**	**2,14**	**2,54**	**3,26**	**3,46**
Kalibriert u. gehärtet »	**1,96**	**2,08**	**2,10**	**2,40**	**2,44**	**2,88**	**2,56**	**2,96**	**3,80**	**3,96**

Maulweite . . . . mm	55×60	55×65	60×65	65×70	65×75	70×75	70×80	75×80	75×85	80×85
Bolzenstärke . . . Zoll	1 1/4×1 3/8	1 1/4×1 1/2	1 3/8×1 1/2	1 1/2×1 5/8	1 1/2×1 3/4	1 5/8×1 3/4	1 5/8×1 7/8	1 3/4×1 7/8	1 3/4×2	1 7/8×2
Roh . . . . . . Stück	**3,68**	**4,55**	**4,60**	**5,06**	**5,52**	**5,98**	**7,36**	**7,92**	**7,94**	**8,75**
Kalibriert u. gehärtet »	**4,20**	**5,16**	**5,30**	**6,04**	**6,72**	**7,38**	**8,84**	**9,26**	**9,66**	**10,56**

Maulweite . . . . mm	80×90	85×90	85×95	90×95	90×100	100×120
Bolzenstärke . . . Zoll	1 7/8×2 1/8	2×2 1/8	2×2 1/4	2 1/8×2 1/4	2 1/8×2 3/8	2 3/8×2 7/8
Roh . . . . . . Stück	**9,66**	**10,58**	**11,50**	**11,94**	**12,88**	**18,40**
Kalibriert u. gehärtet »	**11,62**	**12,60**	**13,60**	**14,20**	**15,20**	**21,44**



Nr. 753. **Gebogene „S“-Form-Schraubenschlüssel,**

sauber im Gesenk geschmiedet kosten 50 % mehr.



Nr. 754. **Einmäulige Gabel-Schraubenschlüssel,**

sauber im Gesenk geschmiedet.

Maulweite . . . . mm	6 u. 8	10	12	14	16	17	18	20	22
Bolzenstärke . . . . Zoll	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	3/8	3/8	7/16	1/2
Roh . . . . Stück	**0,22**	**0,24**	**0,24**	**0,28**	**0,32**	**0,34**	**0,36**	**0,44**	**0,48**
Kalibriert und gehärtet . »	**0,30**	**0,32**	**0,34**	**0,36**	**0,42**	**0,44**	**0,46**	**0,54**	**0,58**

Maulweite . . . . mm	25	28	30	32	35	38	40	42	45
Bolzenstärke . . . . Zoll	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8	15/16	1	1
Roh . . . . Stück	**0,54**	**0,70**	**0,80**	**1,—**	**1,14**	**1,30**	**1,50**	**1,68**	**1,90**
Kalibriert und gehärtet . »	**0,66**	**0,82**	**0,94**	**1,08**	**1,30**	**1,48**	**1,68**	**1,88**	**2,12**

Maulweite . . . . mm	47	50	55	60	65	70	75	80	85
Bolzenstärke . . . . Zoll	1 1/8	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2
Roh . . . . Stück	**2,04**	**2,20**	**2,34**	**3,—**	**3,90**	**4,20**	**5,16**	**7,20**	**9,30**
Kalibriert und gehärtet . »	**2,28**	**2,44**	**2,64**	**3,40**	**4,42**	**4,98**	**6,22**	**8,34**	**10,54**

Maulweite . . . . mm	90	95	100	105	110	115	120	125	130
Bolzenstärke . . . . Zoll	2 1/8	2 1/4	2 3/8	2 1/2	2 5/8	2 3/4	2 7/8	3	3 1/8
Roh . . . . Stück	**11,40**	**12,90**	**14,40**	**15,30**	**16,50**	**17,40**	**19,20**	**21,60**	**25,20**
Kalibriert und gehärtet . »	**12,82**	**14,40**	**16,—**	**17,—**	**18,50**	**19,50**	**21,54**	**25,20**	**28,32**





Nr. 755. **Doppelmäulige Schraubenschlüssel,** mit Rippen, im Gesenk geschmiedet

Maulweite . . . . . mm	6×8	10×12	12×14	14×16	14×17	16×18	18×20	19×22	20×22	24×26	26×28
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,090*	*0,100*	*0,135*	*0,180*	*0,190*	*0,235*	*0,315*	*0,350*	*0,360*	*0,650*	*0,710*
Roh . . . . Stück	**0,19**	**0,24**	**0,28**	**0,34**	**0,36**	**0,41**	**0,50**	**0,55**	**0,58**	**0,76**	**0,83**
Kalibriert u. gehärtet »	**0,33**	**0,39**	**0,44**	**0,51**	**0,53**	**0,58**	**0,67**	**0,73**	**0,76**	**0,96**	**1,04**

Maulweite . . . . . mm	28×30	28×33	30×32	32×36	38×40	38×42	42×46	46×50	50×55	55×60	60×65
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,750*	*1,000*	*1,170*	*1,080*	*1,530*	*1,620*	*1,900*	*2,600*	*2,700*	*3,440*	*3,600*
Roh . . . . Stück	**1,02**	**1,10**	**1,21**	**1,24**	**1,65**	**1,80**	**2,05**	**2,55**	**3,30**	**4,30**	**5,30**
Kalibriert u. gehärtet »	**1,22**	**1,35**	**1,46**	**1,60**	**1,95**	**2,15**	**2,40**	**3,—**	**3,90**	**4,80**	**6,30**



Nr. 756. **Stell-Schraubenschlüssel,** im Gesenk geschmiedet.

Maulweite . . . . mm	6	8	10	12	13	14	16	19	20	22	25	28
Gewicht . . . . ca. kg	*0,060*	*0,060*	*0,070*	*0,085*	*0,110*	*0,120*	*0,160*	*0,240*	*0,270*	*0,340*	*0,440*	*0,530*
Roh . . . . Stück	**0,19**	**0,20**	**0,22**	**0,23**	**0,27**	**0,30**	**0,36**	**0,50**	**0,60**	**0,70**	**0,90**	**1,—**
Kalibriert und gehärtet »	**0,26**	**0,27**	**0,30**	**0,31**	**0,35**	**0,38**	**0,45**	**0,58**	**0,69**	**0,80**	**1,—**	**1,10**



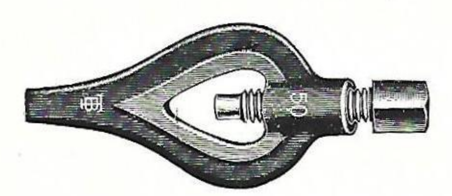
Nr. 757. **Hahnschlüssel,** im Gesenk geschmiedet.

Schlüsselweite mm	8	10	12	13	14	16	18	20	22	25	28	30	32	35	38	40
Kopfstärke »	9	13	16	16	17	18	21	22	24	26	28	29	31	35	37	39
GanzeLänge »	110	140	155	160	175	195	215	240	255	275	285	295	315	340	360	370
Gewicht ca. kg	*0,065*	*0,080*	*0,090*	*0,120*	*0,130*	*0,180*	*0,240*	*0,300*	*0,380*	*0,480*	*0,580*	*0,660*	*0,800*	*1,100*	*1,250*	*1,500*
Roh . Stück	**0,23**	**0,25**	**0,28**	**0,32**	**0,39**	**0,47**	**0,51**	**0,60**	**0,70**	**0,80**	**0,87**	**0,93**	**1,18**	**1,40**	**1,55**	**1,70**

Das Polieren der Schraubenschlüssel-Köpfe von Nr. 752 bis 757

kostet für **jeden Kopf** mehr:

Maulweite mm	6 bis 20	bis 25	bis 32	bis 38	bis 45	bis 60	bis 70	bis 90	bis 100	bis 130
Stück	**0,08**	**0,09**	**0,13**	**0,16**	**0,20**	**0,25**	**0,30**	**0,36**	**0,42**	**0,60**



Nr. 758. **Drehbankherzen,** mit gehärteter Stahlschraube.

Herzweite . . mm	10	13	16	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Gewicht . . ca. kg	*0,070*	*0,090*	*0,100*	*0,150*	*0,250*	*0,400*	*0,500*	*0,950*	*1,300*	*1,800*	*2,200*	*2,800*	*3,000*	*3,600*
Stück	**0,30**	**0,40**	**0,55**	**0,65**	**0,78**	**1,08**	**1,40**	**1,80**	**2,40**	**2,80**	**3,60**	**5,—**	**6,25**	**11,—**

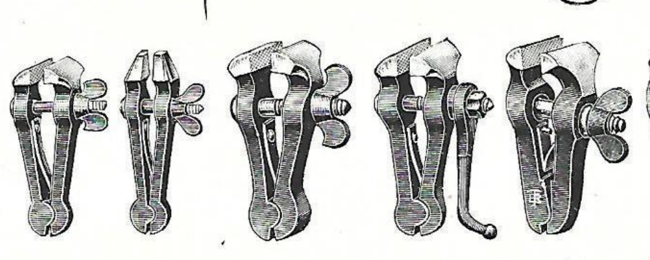


Nr. 759. **Spannschlösser.**

	Zoll	$^3/_8$	$^7/_{16}$	$^1/_2$	$^9/_{16}$	$^5/_8$	$^{11}/_{16}$	$^3/_4$	$^7/_8$	1
Gewicht . . .	ca. kg	*0,430*	*0,650*	*0,900*	*0,950*	*1,100*	*1,500*	*2,100*	*2,300*	*4,000*
	Stück	**0,84**	**1,02**	**1,20**	**1,44**	**1,60**	**2,40**	**2,50**	**3,20**	**4,50**

	Zoll	$1^1/_8$	$1^1/_4$	$1^3/_8$	$1^1/_2$	$1^5/_8$	$1^3/_4$	$1^7/_8$	2	$2^1/_4$
Gewicht . . .	ca. kg	*4,600*	*7,000*	*7,700*	*10,200*	*12,500*	*13,500*	*21,000*	*21,000*	*22,250*
	Stück	**5,40**	**7,20**	**8,65**	**11,50**	**14,60**	**17,60**	**22,—**	**24,20**	**27,50**





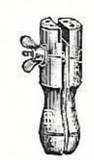
Nr. 760. Nr. 761. Nr. 762. Nr. 763. Nr. 764. Nr. 765.

Nr. 760 bis 765.
Geschmiedete Feilkloben.

Nr.		Länge . . . mm	80	90	100	120	130	145	160	170	180	200	230	260
Nr. 760.	Mit breitem Maul	Gew. ca. kg	*0,200*	*0,220*	*0,270*	*0,330*	*0,400*	*0,500*	*0,750*	*0,900*	*1,100*	*1,500*	—	—
		Stück	**1,70**	**1,70**	**1,87**	**1,87**	**2,20**	**2,90**	**3,20**	**4,10**	**5,50**	**7,70**	—	—
Nr. 761.	Mit spitzem Maul	Gew. ca. kg	*0,200*	*0,220*	*0,270*	*0,330*	*0,400*	*0,500*	*0,750*	*0,900*	*1,100*	*1,500*	—	—
		Stück	**1,70**	**1,70**	**1,87**	**1,87**	**2,20**	**2,90**	**3,20**	**4,10**	**5,50**	**7,70**	—	—
Nr. 762.	Doppelstark mit Flügelmutter	Gew. ca. kg	—	—	—	*0,600*	*0,750*	*0,900*	*1,250*	*1,600*	*1,750*	*2,000*	—	—
		Stück	—	—	—	**3,50**	**3,75**	**4,70**	**5,25**	**6,05**	**6,75**	**9,50**	—	—
Nr. 763.	Doppelstark mit Schlüssel	Gew. ca. kg	—	—	—	*0,675*	*0,850*	*1,050*	*1,350*	*1,750*	*1,850*	*2,200*	—	—
		Stück	—	—	—	**4,25**	**4,60**	**5,35**	**6,40**	**7,50**	**8,65**	**11,70**	—	—
Nr. 764.	Für Maschinen mit Flügelmutter	Gew. ca. kg	—	—	—	—	*0,875*	*1,100*	*1,500*	*1,800*	*2,750*	*3,300*	*3,800*	*4,200*
		Stück	—	—	—	—	**4,90**	**5,40**	**5,90**	**6,90**	**8,50**	**11,50**	**18,—**	**24,—**
Nr. 765.	Für Maschinen mit Schlüssel	Gew. ca. kg	—	—	—	—	*0,975*	*1,250*	*1,600*	*1,950*	*2,850*	*3,500*	*4,000*	*4,400*
		Stück	—	—	—	—	**6,—**	**6,60**	**7,30**	**8,—**	**9,50**	**13,—**	**19,50**	**25,—**



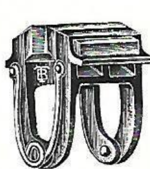
Nr. 766.



Nr. 767.



Nr. 768.



Nr. 769.

Nr. 766. **Reifkloben.**

Länge . . mm	120	130	145	160	180
Gewicht ca. kg	*0,750*	*1,000*	*1,250*	*1,500*	*2,000*
Stück	**3,30**	**3,60**	**4,30**	**5,10**	**6,60**

Nr. 767. **Holz-Feilkloben**

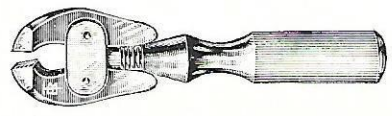
Länge . . . . mm		130	140	150
Ohne Backen . . .	Stück	**1,50**	**1,60**	**1,70**
a) mit Messingbacken	»	**2,20**	**2,30**	**2,40**

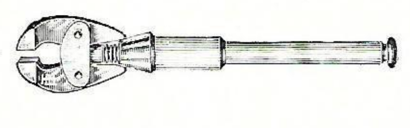
Nr. 768. **Holz-Spannkluppen.**

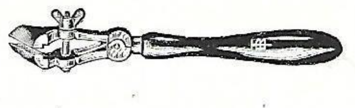
Breite . . . . mm	70	85	100
Gewicht . . . . . . ca. kg	*0,275*	*0,325*	*0,500*
Stück	**1,40**	**1,50**	**1,65**

Nr. 769. **Eiserne Spannkluppen,** 80 mm breit.

	Mit Holzbacken	Stück	**3,50**
	Ersatzbacken	Paar	**0,60**
a)	» Kupferbacken	Stück	**5,—**
	Ersatzbacken	Paar	**1,25**









Nr. 770. **Handfeilkloben,** mit Holzheft.

Ohne Heft, Länge . . . mm	80	90	100	120	130
Gewicht . . . . . . ca. kg	*0,170*	*0,200*	*0,300*	*0,375*	*0,450*
Stück	**3,—**	**3,—**	**3,20**	**3,20**	**3,75**

Nr. 771. **Handfeilkloben für Uhrmacher,** vernickelt, mit durchbohrtem Griff.

Länge . . . . mm	120	135
Gewicht . . . . ca. kg	*0,120*	*0,200*
Stück	**4,—**	**4,50**

Nr. 772. **Handfeilkloben für Uhrmacher,** vernickelt, mit durchbohrtem Griff.

Länge . . . . mm	90	105
Gewicht . . . . ca. kg	*0,025*	*0,040*
Stück	**3,10**	**3,60**

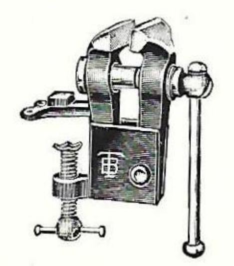
Nr. 773. **Handfeilkloben für Uhrmacher,** mit Holzgriff.

Stück **1,90**

Nr. 774. **Handfeilkloben,** Länge 110 mm, mit breitem oder spitzem Maul, mit durchbohrtem Griff.

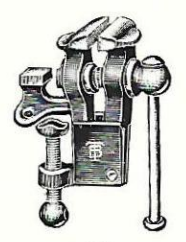
Stück **1,90**





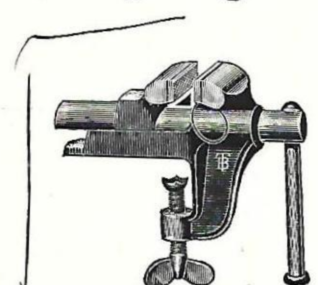
Nr. 775. **Geschmiedete Klebschrauben.**

Gewicht . . . . ca. kg	*1*	*$1^{1}/_{4}$*	*$1^{1}/_{2}$*	*$1^{3}/_{4}$*	*2*	über *2* kg
Stück			**5,20**			das kg **2,60**



Nr. 776. **Gegossene Klebschrauben.**

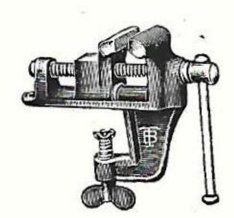
Gewicht . . ca. kg	$^{1}/_{5}$	$^{3}/_{8}$	$^{1}/_{2}$	$^{3}/_{4}$	*1*	*$1^{1}/_{4}$*	*$1^{1}/_{2}$*	*$1^{3}/_{4}$*	*2*	*$2^{1}/_{2}$*	*3*
Stück	**0,65**	**0,85**	**1,10**	**1,40**	**1,70**	**2,25**	**2,45**	**2,95**	**3,25**	**4,25**	**5,—**



Nr. 777. **Parallelschraubstöcke** aus Stahlguß, mit verdeckter Spindel und Stahlbacken.

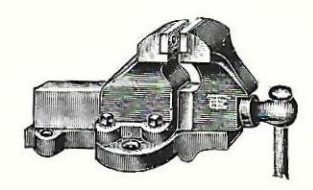
Größe . . . . . . Nr.	0	1	2	3	4
Backenbreite . ca. mm	37	46	57	67	80
Gewicht . . . . ca. kg	*0,500*	*1,000*	*1,500*	*2,200*	*3,000*
Stück	**2,50**	**3,10**	**4,—**	**5,50**	**7,50**

Größe Nr. 0 hat keine Stahlbacken.



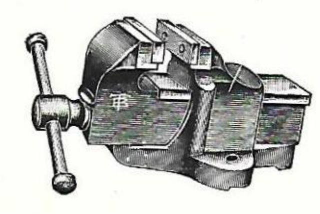
Nr. 778. **Parallelschraubstöcke,** aus Stahlguß, mit offener Spindel, mit Stahlbacken.

Größe . . . . . . Nr.	0	1	2	3	4
Backenbreite . ca. mm	37	46	57	67	80
Gewicht . . . . ca. kg	*0,500*	*1,000*	*1,500*	*2,200*	*3,000*
Stück	**2,40**	**3,—**	**3,80**	**5,25**	**7,20**



Nr. 779. **„Kompakt"-Schraubstöcke** aus Stahlguß, mit Stahlbacken.

Größe . . . . . . Nr.	00	0	1	2	3	4
Backenbreite . ca. mm	55	60	70	85	95	120
Gewicht . . . . ca. kg	*1,500*	*3,250*	*4,500*	*7,250*	*10,000*	*15,000*
Stück	**7,—**	**9,—**	**12,—**	**18,—**	**26,—**	**39,50**

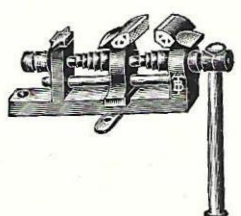


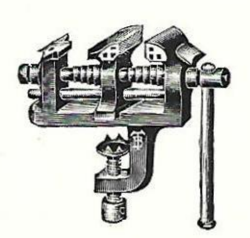
Nr. 780. **„Kompakt"-Schraubstöcke, verbessertes Modell,** aus Stahlguß, mit Stahlbacken.

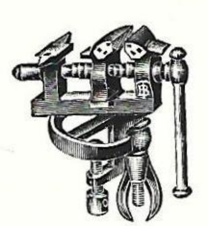
Größe . . . . Nr.	00	0	1	2	3	4	5
Backenbreite . . ca. mm	50	65	75	90	100	115	125
Gewicht . . . . . ca. kg	*2,100*	*3,700*	*5,200*	*10,000*	*16,500*	*19,500*	*26,500*
Stück	**8,75**	**10,—**	**13,20**	**20,—**	**29,—**	**39,50**	**49,—**

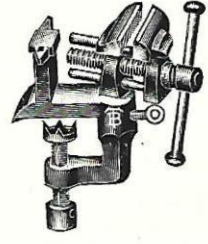


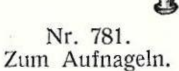
Nr. 781 bis 784. **Parallel-Klebschrauben,** geschmiedete mit Sperrhorn.











Nr. 781. Zum Aufnageln.

Nr. 782. Zum Anschrauben.

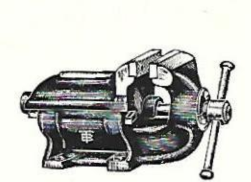
Nr. 783. Zum Anschrauben, drehbar, mit Bogen.

Nr. 784. Zum Anschrauben, drehbar, mit Führung.

	Backenbreite	ca. mm	65	70	75	80	90
Nr. 781.	Gewicht	ca. kg	*1,500*	*2,000*	*2,500*	*3,000*	*4,000*
		Stück	**13,—**	**13,—**	**15,—**	**18,—**	**22,—**
Nr. 782.	Gewicht	ca. kg	*1,500*	*2,000*	*2,500*	*3,000*	*4,000*
		Stück	**15,—**	**15,—**	**17,50**	**21,—**	**29,—**
Nr. 783.	Gewicht	ca. kg	*2,000*	*2,500*	*3,000*	*4,000*	*5,000*
		Stück	**18,75**	**21,75**	**25,—**	**30,—**	**36,—**

Nr. 784. Mit 65 mm Backenbreite, Gewicht ca. kg *2,000* Stück **12,50**

Nr. 785 bis 787. **Parallelschraubstöcke.**



Nr. 785.

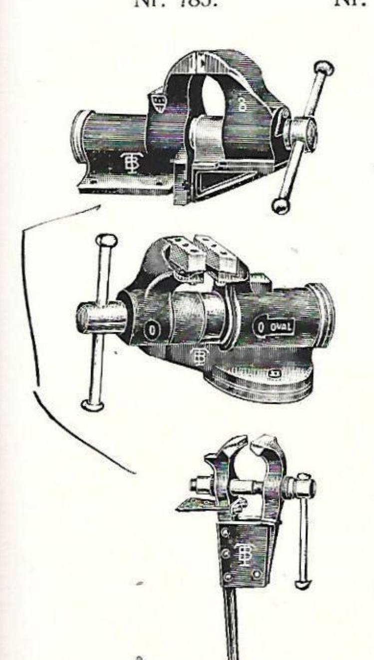


Nr. 786.



Nr. 787.

	Größe . . . Nr.	000	00	0	$^1/_2$
	Backenbreite mm	30	50	60	70
	Spannweite . »	25	40	60	75
Nr. 785.	Gewicht . ca. kg	*0,325*	*1,500*	*2,500*	*3,700*
	Ausführung fest Stück	**5,—**	**7,50**	**10,20**	**11,90**
Nr. 786.	Gewicht . ca. kg	—	*1,825*	*3,250*	*4,650*
	Ausführung drehbar Stück	—	**9,—**	**12,50**	**14,70**
Nr. 787.	Gewicht . ca. kg	—	*2,000*	*3,600*	—
	Ausführung mit Bügel . . Stück	—	**10,50**	**13,60**	—



Nr. 788. **Parallelschraubstöcke,** „System Koch".

Backenbreite ca. mm	80	100	120	130	140	150	180
Spannweite »	105	125	145	155	165	180	210
Gewicht . . ca. kg	*14,000*	*23,000*	*35,000*	*38,000*	*46,000*	*57,000*	*78,000*
Ausführung fest St.	**38,50**	**42,—**	**48,60**	**52,—**	**59,—**	**68,—**	**90,—**
a) » **drehbar** »	**43,60**	**49,20**	**57,—**	**61,—**	**71,—**	**83,—**	—

Nr. 789. **Parallelschraubstöcke** „Oval".

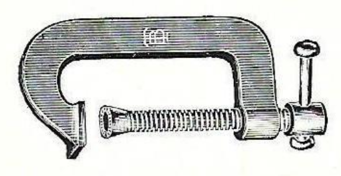
Backenbreite . mm	60	75	90	100	120	140	160	180	200
Spannweite . . »	55	70	85	100	125	150	175	200	225
Gewicht . . ca. kg	*4,500*	*7,500*	*10,500*	*20,000*	*28,000*	*44,000*	*57,000*	*67,000*	*77,000*
Ausführung fest St.	**17,—**	**21,—**	**28,—**	**32,—**	**46,—**	**60,—**	**82,—**	**100,—**	**129,—**
a) » **drehbar** »	**18,70**	**23,10**	**30,80**	**35,20**	**50,60**	**66,—**	**90,—**	**110,—**	**142,—**

Nr. 790. **Schlosser-Schraubstöcke,** deutsche Form, mit staubfreier Spindel.

Größe . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6
Backenbreite . . . . mm	85	90	100	110	120	130
Spannweite . . . . . »	100	105	110	120	130	140
Gewicht . . . . . ca. kg	*11,000*	*15,000*	*19,000*	*24,000*	*29,000*	*34,000*
Stück	**27,—**	**34,—**	**40,—**	**45,—**	**50,—**	**55,—**
Größe . . . . Nr.	7	8	9	10	11	12
Backenbreite . . . . mm	135	140	145	150	160	170
Spannweite. . . . . . »	145	150	155	160	170	180
Gewicht . . . . . ca. kg	*38,000*	*43,000*	*47,000*	*53,000*	*60,000*	*71,000*
Stück	**60,—**	**65,—**	**70,—**	**76,—**	**86,—**	**103,—**

Alle anderen Formen billigst.

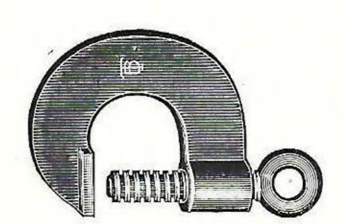




Nr. 791. Geschmiedete Schraubzwingen für Montagearbeiten.

Spannweite mm	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
Ausladung »	60	70	100	120	140	160	200	220	235	250
Gewicht ca. kg	*1,700*	*2,100*	*2,500*	*3,200*	*4,000*	*6,000*	*10,000*	*10,500*	*13,000*	*14,500*
Stück	**4,75**	**5,30**	**6,—**	**6,60**	**9,30**	**12,10**	**18,70**	**22,40**	**24,70**	**27,20**





Nr. 792. Geschmiedete Schraubzwingen für Eisenarbeiten.

Schwere Sorte.

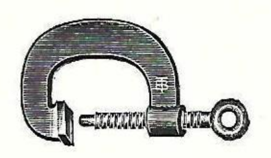
Spannweite mm	75	100	120	150	180	200	250	300	350	400
Ausladung »	60	70	80	100	110	120	150	175	190	200
Gewicht ca. kg	*3,000*	*4,000*	*5,000*	*6,000*	*7,000*	*8,000*	*11,000*	*14,000*	*17,000*	*20,000*
Stück	**5,50**	**7,30**	**9,—**	**11,—**	**13,—**	**15,—**	**21,—**	**27,—**	**33,—**	**39,—**

a) **Leichte Sorte.**

Gewicht ca. kg	*2,000*	*2,500*	*3,000*	*4,500*	*5,500*	*6,500*	*8,000*	*10,000*	*12,000*	*14,000*
Stück	**3,70**	**4,50**	**5,30**	**8,—**	**10,—**	**12,—**	**15,—**	**19,—**	**23,—**	**27,—**

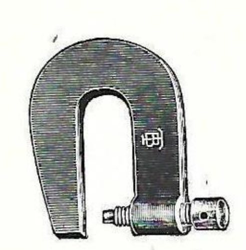
Nr. 793. Geschmiedete Schraubzwingen für schwere Arbeiten, mit konischem Rücken.

Spannweite mm	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250
Ausladung »	60	70	90	100	120	130	140	160	180	200
Gewicht ca. kg	*3,000*	*3,200*	*3,500*	*4,000*	*4,500*	*4,800*	*5,000*	*6,000*	*6,500*	*7,500*
Stück	**6,—**	**6,60**	**7,50**	**8,25**	**8,70**	**9,60**	**10,60**	**12,50**	**13,75**	**16,—**



Nr. 794. Geschmiedete Schraubzwingen für leichtere Arbeiten.

Spannweite mm	60	80	100	120	140	160	180	200
Ausladung »	60	70	80	90	100	110	120	130
Gewicht ca. kg	*1,300*	*1,500*	*1,800*	*2,100*	*2,600*	*3,000*	*3,600*	*4,000*
Stück	**3,75**	**4,50**	**4,70**	**5,90**	**6,80**	**7,70**	**8,50**	**9,60**



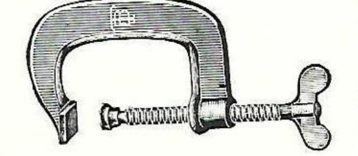
Nr. 795. Geschmiedete Schraubzwingen für Kesselschmiede.

Schwere Sorte.

Spannweite mm	60	70	80	100	100	100	100	100
Ausladung »	80	90	100	125	150	200	250	300
Gewicht ca. kg	*4,000*	*4,500*	*6,000*	*9,500*	*11,000*	*13,500*	*18,500*	*23,000*
Stück	**7,30**	**8,20**	**11,—**	**18,—**	**21,—**	**26,—**	**36,—**	**45,—**

a) **Leichte Sorte.**

Gewicht ca. kg	*2,500*	*3,000*	*4,000*	*6,000*	*7,500*	*9,000*	*12,000*	*15,000*
Stück	**4,50**	**5,30**	**7,30**	**11,30**	**14,30**	**17,30**	**23,30**	**29,30**



Nr. 796. Schraubzwingen aus Stahlguß, mit geschnittener Spindel.

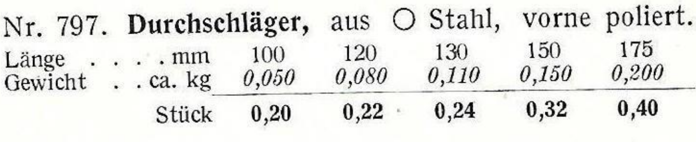
Spannweite mm	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
Gewicht ca. kg	*0,250*	*0,350*	*0,500*	*0,700*	*1,200*	*1,500*	*1,700*	*2,700*	*3,500*	*4,500*	*5,000*
Stück	**1,—**	**1,20**	**1,80**	**2,—**	**3,—**	**3,70**	**4,25**	**5,25**	**7,25**	**7,85**	**9,50**

Nr. 796 1/2. Schraubzwingen aus Stahlguß.

Spannweite mm	75	100	125	150	200
Gewicht ca. kg	*0,450*	*0,800*	*1,000*	*1,400*	*2,000*
Stück	**1,35**	**1,80**	**2,30**	**3,10**	**4,35**

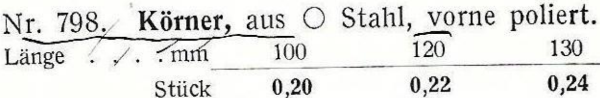






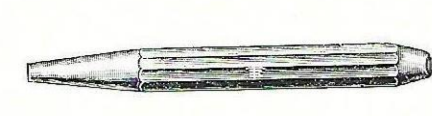
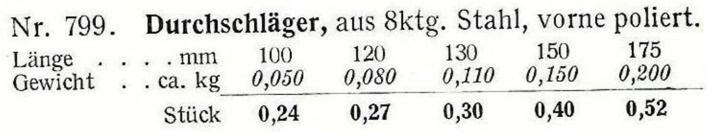
Nr. 797. **Durchschläger,** aus ○ Stahl, vorne poliert.

Länge . . . . mm	100	120	130	150	175
Gewicht . . ca. kg	*0,050*	*0,080*	*0,110*	*0,150*	*0,200*
Stück	**0,20**	**0,22**	**0,24**	**0,32**	**0,40**

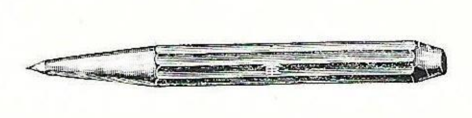
Nr. 798. **Körner,** aus ○ Stahl, vorne poliert.

Länge . . . . mm	100	120	130
Stück	**0,20**	**0,22**	**0,24**

Nr. 799. **Durchschläger,** aus 8ktg. Stahl, vorne poliert.

Länge . . . . mm	100	120	130	150	175
Gewicht . . ca. kg	*0,050*	*0,080*	*0,110*	*0,150*	*0,200*
Stück	**0,24**	**0,27**	**0,30**	**0,40**	**0,52**

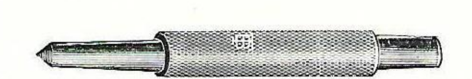


Nr. 800. **Körner,** aus 8ktg. Stahl, vorne poliert.

Länge . . . . mm	100	120	130
Stück	**0,24**	**0,27**	**0,30**

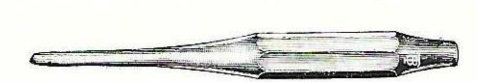


Nr. 801. **Durchschläger,** geriffelt, ganz poliert.
Länge 100 mm, Gewicht ca. kg *0,050*, ... Stück **0,20**



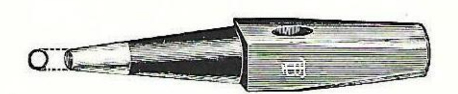
Nr. 802. **Körner,** geriffelt, ganz poliert.
Länge 110 mm . . . . Stück **0,20**

Durchschläger Nr. 797, 799 und 801, **vorne hohl,** kosten 5% mehr.

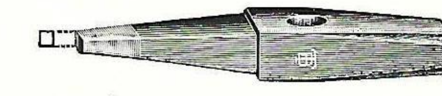


Nr. 803. **Körner,** 8ktg., mit langer Spitze, vorne gelb.

Länge und Stahlstärke . . engl. Zoll	$5\times{}^1/_2$	$6\times{}^5/_8$	$7\times{}^5/_8$	$8\times{}^3/_4$
Gewicht . . . . ca. kg	*0,080*	*0,150*	*0,180*	*0,250*
Stück	**0,50**	**0,65**	**0,85**	**1,10**



Nr. 804.



Nr. 805.

Durchtreiber.

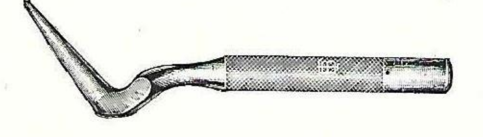
mm	6	8	10	12	15	18	20	23	26
das kg	**2,40**								




Nr. 806. **Setzeisen,** aus 8ktg. Stahl,
Bohrung 40×4 mm, Länge 110 mm, Gewicht ca. *0,130* kg, Stück **0,40**

Nr. 807. **Splintentreiber,** vorne poliert.

Länge . mm	200	200	200	200	200	200
Vorne rund »	3	4	5	6	7	8
Gew. . ca. kg	*0,130*	*0,135*	*0,155*	*0,160*	*0,195*	*0,200*
Stück	**1,50**	**1,50**	**1,50**	**1,50**	**1,70**	**1,70**



Nr. 808. **Splintenzieher,** geriffelt, gelb poliert.
Länge 110 mm, Gewicht ca. kg *0,070* . . . . Stück **0,60**





Nr. 809. **Nietenzieher.**

Für Nietenstärke . . . . mm	3	4	5	6	7	8
Gewicht . . . . ca. kg	*0,110*	*0,110*	*0,110*	*0,110*	*0,180*	*0,180*
Stück			**0,45**			



Nr. 810. **Nietenkopfmacher** (Nietendöpper).

Durchmesser . . . . mm	2	4	5	6	7	8
Gewicht . . . . ca. kg	*0,110*	*0,110*	*0,110*	*0,110*	*0,180*	*0,180*
Stück			**0,45**			



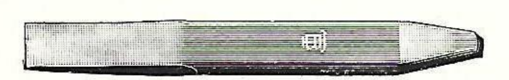
Nr. 811. **Nietenzieher und Kopfsetzer,** kombiniert.

Für Nieten . . . . mm	3	4	5	6	7	8
Gewicht . . . . ca. kg	*0,150*	*0,190*	*0,250*	*0,300*	*0,360*	*0,420*
Stück			**1,—**			



Nr. 812. **Nietendöpper** mit Rille.

Länge . . . . mm	140	160	180	190	200	210
Kopfdurchmesser . . . . »	17	23	28	32	36	40
Für Nieten von . . . . Zoll	$^3/_8$	$^1/_2$	$^5/_8$	$^3/_4$	$^7/_8$	1
Gewicht . . . . ca. kg	*0,800*	*1,250*	*1,650*	*2,400*	*3,000*	*3,600*
Stück	**3,—**	**4,50**	**6,80**	**9,—**	**11,50**	**14,—**



Nr. 813. **Flach- oder Kaltmeißel.**

Nr. 814. **Kreuzmeißel.**

Länge . . . . . . mm	100	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . . . ca. kg	*0,100*	*0,150*	*0,230*	*0,280*	*0,380*	*0,450*	*0,550*	*0,700*
Stück	**0,40**	**0,45**	**0,50**	**0,55**	**0,70**	**0,85**	**0,95**	**1,20**

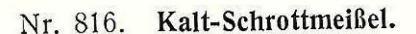
Flach- und Kreuzmeißel aus achtkäntigem Stahl billigst.

Nr. 815. **Amerik. Flachmeißel,** geriffelt, ganz poliert.



Länge . . . . . mm	140	160	180	200
Gewicht . . . ca. kg	*0,200*	*0,260*	*0,300*	*0,380*
Stück	**0,65**	**0,75**	**0,85**	**1,10**





Nr. 816. **Kalt-Schrottmeißel.**

Nr. 817. **Warm-Schrottmeißel.**

Gewicht . . . . ca. kg	*1,000*	*1,250*	*1,500*
Extra Qualität . . . . . . das kg		**2,50**	
a) Prima » . . . . . . » »		**1,80**	





Nr. 818. Locheisen, runde, gewöhnliche.

	mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gewicht	ca. kg	*0,027*	*0,029*	*0,029*	*0,029*	*0,048*	*0,063*	*0,080*	*0,095*	*0,110*	*0,120*	*0,145*	*0,175*	*0,195*
	Stück	**0,35**	**0,30**	**0,30**	**0,30**	**0,30**	**0,35**	**0,37**	**0,40**	**0,46**	**0,52**	**0,60**	**0,71**	**0,82**
	mm	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Gewicht	ca. kg	*0,210*	*0,275*	*0,315*	*0,345*	*0,390*	*0,460*	*0,490*	*0,540*	*0,590*	*0,620*	*0,650*	*0,680*	
	Stück	**1,—**	**1,20**	**1,40**	**1,55**	**1,70**	**1,90**	**2,10**	**2,35**	**2,60**	**2,90**	**3,20**	**3,60**	



Nr. 819. Locheisen, blank und geriffelt.

	mm	1-4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gewicht	ca. kg	*0,029*	*0,048*	*0,063*	*0,080*	*0,085*	*0,110*	*0,120*	*0,145*	*0,175*	*0,195*
	Stück	**0,52**	**0,45**	**0,52**	**0,55**	**0,60**	**0,70**	**0,78**	**0,90**	**1,07**	**1,23**
	mm	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Gewicht	ca. kg	*0,210*	*0,275*	*0,315*	*0,345*	*0,390*	*0,460*	*0,490*	*0,540*	*0,590*	*0,620*
	Stück	**1,50**	**1,80**	**2,10**	**2,35**	**2,55**	**2,85**	**3,15**	**3,50**	**3,90**	**4,35**



Nr. 820. Locheisen, blank, flache.

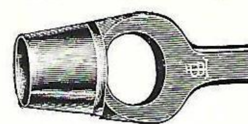
	mm	1	2-5	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht	ca. kg	*0,027*	*0,028*	*0,030*	*0,035*	*0,055*	*0,075*	*0,085*	*0,100*	*0,115*
	Stück	**0,67**	**0,60**	**0,65**	**0,70**	**0,77**	**0,88**	**1,—**	**1,10**	**1,22**
	mm	13	14	15	16	17	18	19	20	
Gewicht	ca. kg	*0,135*	*0,150*	*0,175*	*0,200*	*0,230*	*0,250*	*0,275*	*0,300*	
	Stück	**1,37**	**1,50**	**1,65**	**1,80**	**2,—**	**2,10**	**2,30**	**2,50**	



Nr. 821. Locheisen, lange englische, blank.

	mm	1	2-5	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht	ca. kg	*0,040*	*0,045*	*0,050*	*0,055*	*0,065*	*0,070*	*0,080*	*0,095*	*0,115*
	Stück	**1,—**	**0,95**	**1,—**	**1,05**	**1,15**	**1,25**	**1,40**	**1,55**	**1,75**
	mm	13	14	15	16	17	18	19	20	
Gewicht	ca. kg	*0,135*	*0,155*	*0,195*	*0,215*	*0,250*	*0,270*	*0,295*	*0,320*	
	Stück	**1,95**	**2,10**	**2,30**	**2,50**	**2,70**	**2,95**	**3,20**	**3,50**	



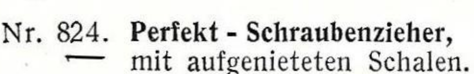


Nr. 822. Henkel-Locheisen, schwarz mit blanker Pfeife.

Nr. 823. Henkel-Locheisen. Pariser Modell.

		mm	1	$1^1/_2$	2-5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Gewicht		ca. kg	*0,048*	*0,050*	*0,075*	*0,080*	*0,090*	*0,100*	*0,110*	*0,125*	*0,160*	*0,180*	*0,200*	*0,225*
Nr. 822		Stück	**0,80**	**0,80**	**0,65**	**0,70**	**0,75**	**0,85**	**0,95**	**1,05**	**1,15**	**1,20**	**1,35**	**1,50**
» 823		»	**0,85**	**0,85**	**0,75**	**0,80**	**0,85**	**0,95**	**1,05**	**1,15**	**1,25**	**1,35**	**1,50**	**1,65**
		mm	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Gewicht		ca. kg	*0,250*	*0,275*	*0,300*	*0,315*	*0,335*	*0,355*	*0,380*	*0,440*	*0,480*	*0,500*	*0,520*	*0,530*
Nr. 822		Stück	**1,60**	**1,75**	**1,90**	**2,05**	**2,25**	**2,40**	**2,60**	**2,80**	**3,—**	**3,20**	**3,35**	**3,60**
» 823		»	**1,80**	**1,95**	**2,10**	**2,30**	**2,50**	**2,70**	**2,90**	**3,10**	**3,35**	**3,55**	**3,75**	**4,—**
		mm	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Gewicht		ca. kg	*0,545*	*0,565*	*0,580*	*0,610*	*0,640*	*0,670*	*0,700*	*0,730*	*0,770*	*0,800*	*0,840*	*0,890*
Nr. 822		Stück	**3,80**	**4,—**	**4,25**	**4,50**	**4,75**	**5,05**	**5,30**	**5,60**	**5,85**	**6,10**	**6,40**	**6,65**
» 823		»	**4,25**	**4,50**	**4,75**	**5,—**	**5,30**	**5,60**	**5,90**	**6,20**	**6,50**	**6,80**	**7,10**	**7,40**
		mm	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Gewicht		ca. kg	*1,000*	*1,200*	*1,300*	*1,450*	*1,550*	*1,700*	*1,900*	*2,100*	*2,300*	*2,600*	*2,900*	*3,100*
Nr. 822		Stück	**7,—**	**7,30**	**7,60**	**8,—**	**8,25**	**8,60**	**9,—**	**9,30**	**9,70**	**10,—**	**10,35**	**10,80**
» 823		»	**7,75**	**8,10**	**8,45**	**8,80**	**9,15**	**9,55**	**9,90**	**10,30**	**10,70**	**11,10**	**11,50**	**12,—**

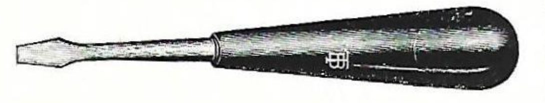




Nr. 824. Perfekt - Schraubenzieher, mit aufgenieteten Schalen.

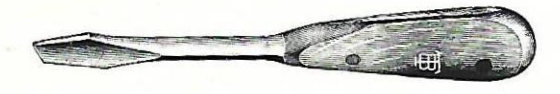


Ganze Länge mm	100	125	150	175	200	225	250	275	300
Gewicht ca. kg	*0,055*	*0,065*	*0,085*	*0,110*	*0,140*	*0,160*	*0,180*	*0,200*	*0,220*
Stück	**0,33**	**0,35**	**0,43**	**0,48**	**0,56**	**0,65**	**0,70**	**0,75**	**0,90**



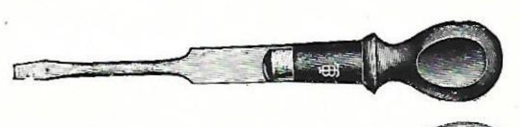
Nr. 825. Schraubenzieher, mit isoliertem Heft.

Ganze Länge mm	150	200	250	300
Gewicht . ca. kg	*0,075*	*0,120*	*0,160*	*0,210*
Stück	**0,80**	**1,—**	**1,30**	**1,65**

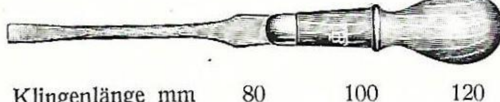


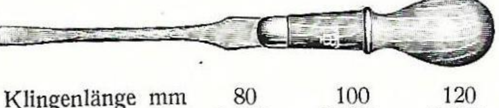
Nr. 826. Automobil-Schraubenzieher, amerik. Modell, extra stark.

Ganze Länge 240 mm. Gewicht ca. kg *0,300*. Stück **1,50**



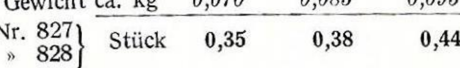
Nr. 827. Schraubenzieher, mit schwarz poliertem Heft.





Nr. 828. Schraubenzieher, mit weiß poliertem Heft, engl. Modell.

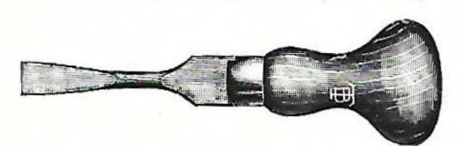
Klingenlänge mm	80	100	120	140	160	180	200	220	250
Gewicht ca. kg	*0,070*	*0,085*	*0,095*	*0,110*	*0,125*	*0,145*	*0,160*	*0,175*	*0,200*
Nr. 827 } » 828 } Stück	**0,35**	**0,38**	**0,44**	**0,50**	**0,55**	**0,64**	**0,70**	**0,75**	**0,96**



Nr. 829. Schraubenzieher, engl. Modell, mit naturpoliertem Heft.

Klingenlänge mm	65	80	90	105	130	160	180	210	270	260
Gewicht ca. kg	*0,065*	*0,080*	*0,090*	*0,115*	*0,140*	*0,180*	*0,220*	*0,260*	*0,300*	*0,330*
Stück	**0,17**	**0,19**	**0,21**	**0,24**	**0,28**	**0,35**	**0,38**	**0,45**	**0,50**	**0,55**





Nr. 830. Schraubenzieher, mit weißem Ahornheft oder buchsbaumfarbigem Heft.

Klingenlänge mm	80	100	120	140	160	180	200
Gewicht . ca. kg	*0,040*	*0,045*	*0,055*	*0,065*	*0,075*	*0,090*	*0,120*
Stück	**0,42**	**0,52**	**0,60**	**0,67**	**0,74**	**0,85**	**0,95**



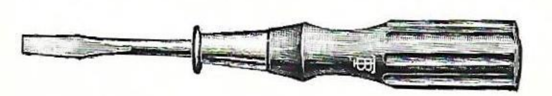
Nr. 831. Schraubenzieher, mit rot poliertem, geringeltem Heft.

Klingenl. mm	80	100	130	160	180	210	240	260
Gewicht ca. kg	*0,060*	*0,075*	*0,095*	*0,115*	*0,135*	*0,150*	*0,170*	*0,190*
Stück	**0,25**	**0,28**	**0,30**	**0,40**	**0,45**	**0,52**	**0,67**	**0,75**



Nr. 832. Schraubenzieher, mit hellpoliertem Heft und Wulstzwinge.

Klingenlänge mm	80	100	120	150	200
Gewicht . . ca.kg	*0,070*	*0,085*	*0,095*	*0,125*	*0,160*
Stück	**0,27**	**0,30**	**0,35**	**0,42**	**0,50**



Nr. 833. Schraubenzieher, mit rotpoliertem Heft und Wulstzwinge.

Klingenlänge mm	50	60	70	80
Gewicht . ca. kg	*0,045*	*0,050*	*0,055*	*0,060*
Stück	**0,14**	**0,17**	**0,19**	**0,21**



Nr. 834. Schraubenzieher, mit rotpoliertem Heft und durchnieteter Wulstzwinge.

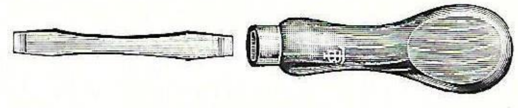
Klingenlänge mm	80	100	120	140	160	180	200
Gewicht . . ca. kg	*0,070*	*0,080*	*0,095*	*0,120*	*0,140*	*0,170*	*0,200*
Stück	**0,24**	**0,27**	**0,28**	**0,30**	**0,35**	**0,41**	**0,47**





Nr. 835. **Automobilschraubenzieher** zum Umstecken.

Klingenlänge mm	100	150	200	250	300
Gewicht . . ca.kg	*0,050*	*0,075*	*0,110*	*0,150*	*0,190*
Stück	**0,26**	**0,35**	**0,48**	**0,58**	**0,64**

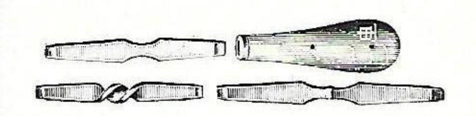


Nr. 836. **Schraubenzieher,** Peugeot-Form, zum Umstecken.



Nr. 837. **Schraubenzieher,** Peugeot-Form, **mit gedrehter Klinge** zum Umstecken.

Klingenlänge . mm	80	100	120	140	160	180	200	220	250
Gewicht . . ca. kg	*0,070*	*0,080*	*0,100*	*0,120*	*0,150*	*0,190*	*0,220*	*0,250*	*0,280*
Nr. 836 . . Stück	**0,25**	**0,28**	**0,33**	**0,40**	**0,46**	**0,55**	**0,65**	**0,75**	**0,90**
Nr. 837 . . »	**0,27**	**0,30**	**0,35**	**0,45**	**0,50**	**0,60**	**0,70**	**0,82**	**1,00**



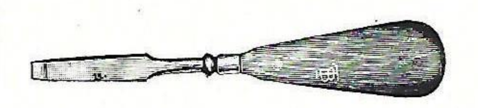
Nr. 838. **Schraubenzieher,** mit aufgenieteten Nußbaumschalen, zum Umstecken.

Klingenlänge . mm	90	105	130	160	180
Gewicht . . ca. kg	*0,075*	*0,090*	*0,100*	*0,120*	*0,140*
mit flacher Klinge . Stück	**1,20**	**1,32**	**1,45**	**1,60**	**1,76**
a) mit gedrehter » »	**1,25**	**1,38**	**1,52**	**1,68**	**1,85**
b) » verstärkter » »	**1,32**	**1,45**	**1,70**	**1,90**	**2,10**



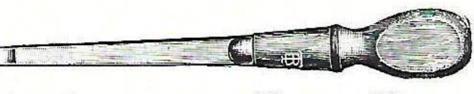
Nr. 839. **Schraubenzieher,** mit aufgenieteten Holzschalen.

Ganze Länge mm	180	200	240	260	280
Gewicht . . ca. kg	*0,095*	*0,110*	*0,130*	*0,150*	*0,180*
Stück	**0,54**	**0,56**	**0,70**	**0,80**	**0,86**



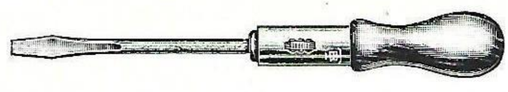
Nr. 840. **Schraubenzieher,** mit aufgenieteten Nußbaumschalen.

Ganze Länge . mm	130	160	180
Gewicht . . ca. kg	*0,100*	*0,120*	*0,140*
Stück	**0,70**	**0,85**	**1,—**



Nr. 841. **Schraubenzieher,** mit Ahornheft.

Klingenlänge mm	80	100	120	140	160	180	200	250
Gewicht . ca. kg	*0,035*	*0,040*	*0,050*	*0,060*	*0,080*	*0,100*	*0,120*	*0,150*
Stück	**0,30**	**0,33**	**0,36**	**0,40**	**0,46**	**0,55**	**0,60**	**0,65**

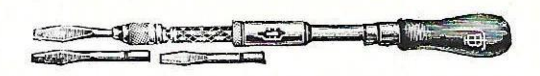


Nr. 842. **Knarrenschraubenzieher,** mit System „Yankee", mit rosenholzfarbig poliertem Heft.

Klingenlänge . mm	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Gewicht . . ca. kg	*0,050*	*0,100*	*0,110*	*0,120*	*0,140*	*0,150*	*0,200*	*0,210*	*0,220*
Stück	**2,20**	**2,30**	**2,45**	**2,60**	**2,70**	**2,80**	**2,95**	**3,10**	**3,30**



Nr. 843. **Knarrenschraubenzieher,** zum Umstecken, für Rechts und Links, Heft poliert.
Ganze Länge 260 mm, Gewicht ca. kg. *0,320*, Stück **1,70**



Nr. 844. **Automatische Drill-Schraubenzieher** mit 3 Stahlklingen verschiedener Breite.
Ganze Länge, ausgezogen 500 mm, Gewicht ca. kg *0,500*, Stück **10,70**





Nr. 845. **Schraubenzieher für Mechaniker,** mit nußbaumfarbig poliertem Heft.



Nr. 846. **Schraubenzieher für Mechaniker,** mit weiß poliertem Heft.

Klingenlänge . mm	80	100	120	140	160	180	200	220	250
Gewicht . . ca. kg	*0,035*	*0,045*	*0,060*	*0,065*	*0,070*	*0,075*	*0,080*	*0,085*	*0,100*
Nr. 845 . . Stück	**0,20**	**0,23**	**0,25**	**0,30**	**0,33**	**0,35**	**0,37**	**0,40**	**0,45**
Nr. 846 . . »	**0,20**	**0,23**	**0,25**	**0,30**	**0,33**	**0,35**	**0,37**	**0,40**	**0,45**

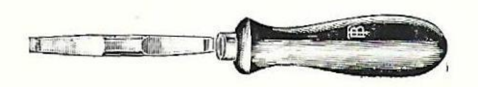


Nr. 847. **Schraubenzieher für Mechaniker,** mit geriffeltem Kirschbaumheft.

Klingenlänge . mm	80	100	120	150	210
Gewicht . . ca. kg	*0,040*	*0,050*	*0,065*	*0,075*	*0,110*
Stück	**0,21**	**0,24**	**0,26**	**0,30**	**0,34**



Nr. 848. **Schraubenzieher,** mit blau polierter Klinge und nußbaumfarbig poliertem Heft.
Ganze Länge 135 mm, Gewicht ca. kg *0,030,* Stück **0,18**



Nr. 849. **Schraubenzieher,** mit kirschbaumpoliertem Heft, zum Umstecken.



Nr. 850. **Schraubenzieher,** mit kirschbaumpoliertem Heft, **mit gedrehter Klinge,** zum Umstecken.
Klingenlänge 80 mm Gewicht ca. kg *0,030*
Nr. 849 u. 850 Stück **0,29**



Nr. 851. **Schraubenzieher,** mit aufgenieteten Nußbaumholzschalen.
Ganze Länge 150 mm, Gewicht ca. kg *0,030,* Stück **0,40**



Nr. 852. **Schraubenzieher,** mit geöltem Heft.
Ganze Länge 110 mm, Gewicht ca. kg *0,030* Stück **0,14**





Nr. 853. **Schraubenzieher für Nähmaschinen,** Klinge blank gescheuert, mit gelbem Heft.

Klingenlänge . mm	40	50	60	80	100	130	160	200
Gewicht . ca. kg	*0,020*	*0,025*	*0,030*	*0,070*	*0,080*	*0,110*	*0,140*	*0,170*
Stück	**0,08**	**0,09**	**0,10**	**0,15**	**0,17**	**0,19**	**0,22**	**0,25**



Nr. 854. **Schraubenzieher für Nähmaschinen,** Klinge blank gescheuert, mit schwarz geriffeltem Heft.

Klingenlänge . mm	40	50	60
Gewicht . . ca. kg	*0,020*	*0,025*	*0,030*
Stück	**0,09**	**0,10**	**0,11**



Nr. 855. **Schraubenzieher für Nähmaschinen,** Klinge poliert, mit gelbem Heft.

Klingenlänge . mm	45	55
Gewicht . . ca. kg	*0,025*	*0,030*
Stück	**0,11**	**0,12**

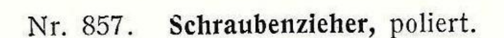
Nr. 856. **Schraubenzieher für Uhrmacher,** fein vernickelt.

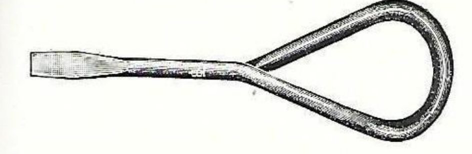


Breite des Stahleinsatzes mm	1	1,3	1,6	2,3	2,4
Stück			**0,40**		

Nr. 856½. **Dieselben,** jedoch im Satz zu 6 Stück im Holzkasten . . . . Stück **3,50**

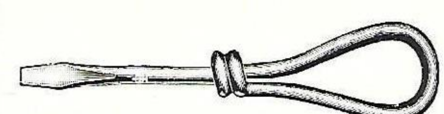






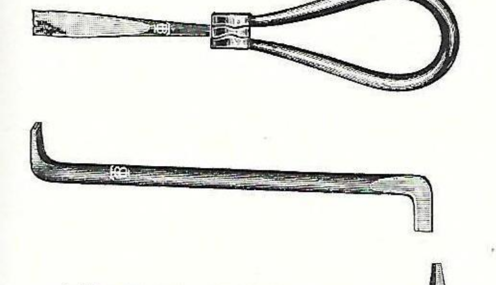
Nr. 857. Schraubenzieher, poliert.

Ganze Länge 90 mm, Gewicht ca. kg *0,060* Stück **0,07**



Nr. 858. Schraubenzieher, polierte Klinge, mit geknotetem schwarzen Griff.

Ganze Länge mm	100	120	160
Gewicht . ca. kg	*0,080*	*0,090*	*0,100*
Stück	**0,27**	**0,34**	**0,42**



Nr. 859. Schraubenzieher, poliert, Klinge zum Zuklappen.

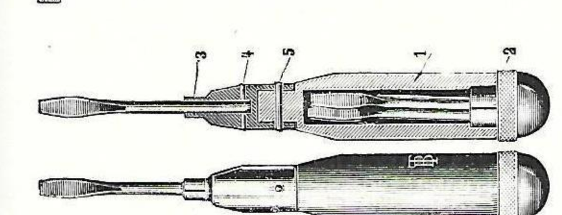
Ganze Länge 130 mm, Gewicht ca. kg *0,050*, Stück **0,24**

Nr. 860. Winkel-Schraubenzieher, poliert.

Ganze Länge 140 mm, Gewicht ca. kg *0,035*, Stück **0,25**

Nr. 861. Winkel-Schraubenzieher, blank geriffelt.

Ganze Länge 140 mm, Gewicht ca. kg *0,035*, Stück **0,48**

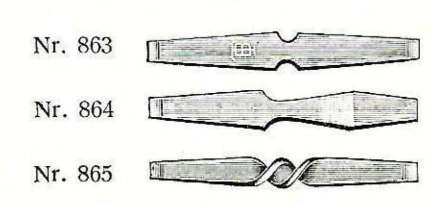


Nr. 862. Universal-Schraubenzieher, mit auswechselbaren Klingen.

D. R. G. M.

Ganze Länge 200 mm.

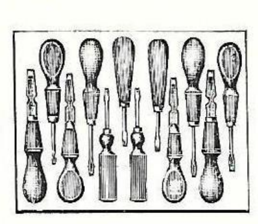
Mit 3 Klingen von mm 3, 5 u. 7 . . . . . Stück **1,90**
a) » 4 » » » 3, 5, 7 u. 9 . . . » **2,—**



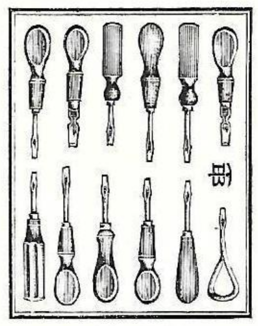
Nr. 863 bis 865. Schraubenzieher - Klingen, poliert, für Bohrwinden.

Ganze Länge mm	80	100	120
Gewicht . . ca. kg	*0,027*	*0,032*	*0,036*
Nr. 863 . . Stück	**0,20**	**0,22**	**0,24**
» 864 . . »	**0,18**	**0,20**	**0,22**
» 865 . . »	**0,18**	**0,20**	**0,22**

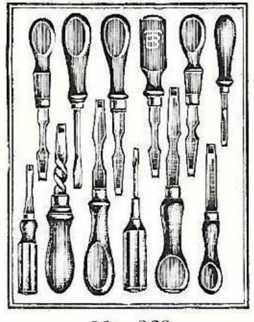
Nr. 866 bis 869. Schraubenzieher auf Karten.



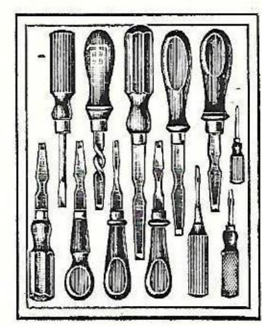
Nr. 866
Gewicht ca. kg *0,350*
Stück **1,80**



Nr. 867
Gewicht ca. kg *0,450*
Stück **1,70**

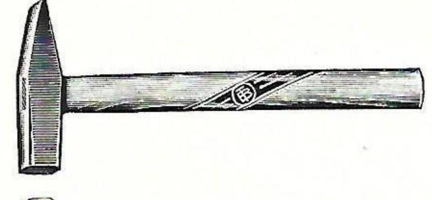


Nr. 868
Gewicht ca. kg *0,700*
Stück **2,95**



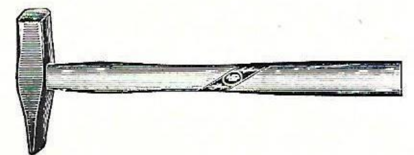
Nr. 869
Gewicht ca. kg *0,600*
Stück **3,25**





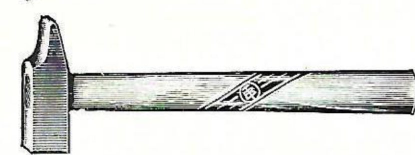
Nr. 870. Schlosserhämmer, deutsche Form.

Gew. ohne Stiel gr	*50*	*100*	*200*	*300*	*400*	*500*	*600*	*800*	*1000*	*1250*	*1500*	*2000*
Ohne Stiel, St.	0,60	0,65	0,75	0,80	0,90	1,—	1,10	1,40	1,80	2,15	2,50	3,20
a) m. weiß. Stiel St.	0,78	0,82	0,95	1,05	1,15	1,25	1,37	1,68	2,10	2,40	2,90	3,60



Nr. 871. Schlosserhämmer, geschweifte.

Gew. ohne Stiel gr	*100*	*200*	*300*	*400*	*500*	*600*	*800*	*1000*	*1250*	*1500*	*2000*
Ohne Stiel, Stück	0,72	0,83	0,88	1,—	1,10	1,21	1,54	1,98	2,37	2,75	3,55
a) mit weiß. Stiel St.	0,90	1,05	1,15	1,27	1,37	1,50	1,85	2,31	2,65	3,20	4,—



Nr. 872. Schlosserhämmer, französische Form.

Gew. ohne Stiel gr	*200*	*300*	*400*	*500*	*600*	*800*	*1000*	*1250*	*1500*	*2000*
Ohne Stiel, Stück	0,83	0,88	1,—	1,10	1,21	1,54	1,98	2,37	2,75	3,55
a) mit weiß. Stiel St.	1,05	1,15	1,27	1,37	1,50	1,85	2,31	2,65	3,20	4,—

Nr. 873 bis 876.
Schlosserhämmer,
engl. Form, ohne Stiel.



Nr. 873.



Nr. 874.

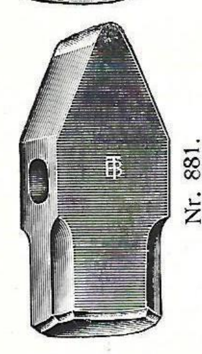


Nr. 875.



Nr. 876.

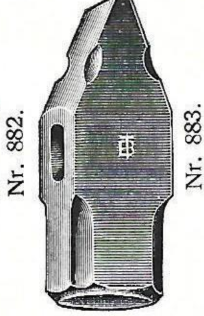
Gewicht . . . . gr	*100*	*200*	*300*	*400*	*500*	*600*	*700*	*800*	*900*	*1000*	*1250*	*1500*
Stück	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,60	1,90	2,20	2,45	2,70	3,35	4,—



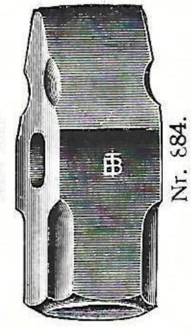
Nr. 877.



Nr. 878.



Nr. 879.



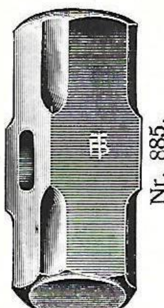
Nr. 880.

Nr. 877 u. 878.
Vorschlag-u. Kreuzschlaghämmer,
deutsche Form.

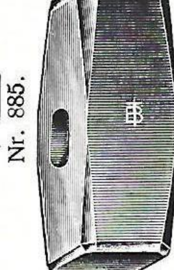
Nr. 879 u. 880.
Vorschlag-u. Kreuzschlaghämmer,
französische Form.

Gewicht . . ca. kg	*2½ 2¾ 3 3½*
Nr. 877 u. 878 das kg	1,44
» 879 » 880 » »	1,64

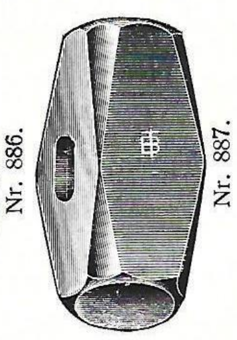
Gewicht . . ca. kg	*4 5 6 8 10 12 15*
Nr. 877 u. 878 das kg	1,30
» 879 » 880 » »	1,48



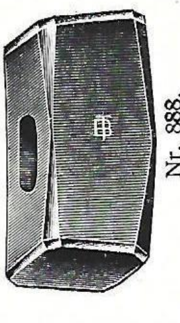
Nr. 881.



Nr. 882.



Nr. 883.



Nr. 884.

Nr. 881 bis 884.
Vorschlag-u. Kreuzschlaghämmer,
englische Form.

Gewicht . ca. kg	*2½—3½*	*4—15*
das kg	1,72	1,56

Nr. 885. Nr. 886. Nr. 887. Nr. 888.

Nr. 885 bis 888.
Fäustel und Minenfäustel.

Gewicht ca. kg	*1*	*1¼–2*	*2½–3½*	*4–15*
das kg	1,90	1,55	1,44	1,30





Nr. 889. Fäustel, mit scharfen Kanten.

Gewicht . . . . . . ca. kg	*1*	*1¹/₄*	*1¹/₂*	*2*	*2¹/₂*	*3*	*4—5*
das kg		**1,60**				**1,30**	**1,15**

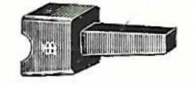


Nr. 890. Mokerhämmer.

Gewicht . . . . ca. kg	*1*	*1¹/₄*	*1¹/₂*	*2*
Stück	**1,60**	**1,90**	**2,25**	**3,—**



Nr. 891



Nr. 892.



Nr. 893.



Nr. 894.

Nr. 891 u. 892. Rundgesenke, Ober- und Unterteile.

Für Bolzen von Durchm. mm	10	15	20	25	30	35	40	50	60
das kg					**2,60**				

Nr. 893 u. 894. Sechskantgesenke, Ober- u. Unterteile

das kg **2,60**



Nr. 895.



Nr. 896.

Nr. 895 u. 896. Setzhämmer u. Setzhämmer-Unterteile.

Bahn-□ . . . . ca. mm	40	45	50	60
Gewicht der Setzhämmer . . . ca. kg	*1,2*	*1,6*	*2,1*	*3,5*
» » Unterteile . . . . » »	*0,7*	*0,9*	*1,2*	*1,5*
das kg		**2,60**		



Nr. 897.



Nr. 898.





Nr. 899.

Nr. 897 bis 899. Ballhämmer und Ballhämmer-Unterteile.

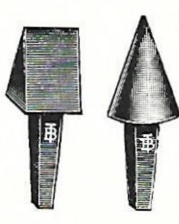
Bahn . . . . ca. mm	5	10	15	20	25	30	35	40
Gewicht d. Ballhämmer ca. kg	*0,6*	*0,7*	*1,–*	*1,2*	*1,5*	*1,7*	*2,–*	*2,2*
» » Unterteile » »	*0,8*	*0,9*	*1,–*	*1,2*	*1,5*	*1,7*	*1,8*	*2,–*
das kg				**2,60**				



Nr. 900.

Nr. 900. Schlichthämmer.

Bahn ca. mm	50	60	70	75	80
Gewicht ca. kg	*0,9*	*1,4*	*1,7*	*2,2*	*2,7*
das kg		**2,60**			





Nr. 901. Nr. 902.

Nr. 901. Abschröter,

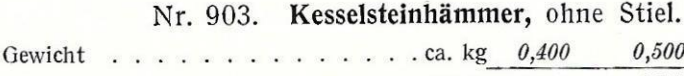
ca. *1,000* kg schwer, das kg **3,15**

Nr. 902. Hörnchen

ca. *1,000* schwer, das kg **3,15**



Nr. 903. Kesselsteinhämmer, ohne Stiel.



Gewicht . . . . ca. kg	*0,400*	*0,500*	*0,600*
Stück	**1,20**	**1,35**	**1,50**



Nr. 904. Nageleisen

das kg **2,70**





Nr. 905. **Küfersetzhämmer,**

Gewicht ca. kg	*0,500*	*0,600*	*0,700*
Stück	**1,50**	**1,80**	**2,10**



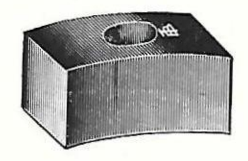
Nr. 906. **Küfersetzhämmer,** mit Ring.

Gewicht ca. kg	*0,400*	*0,500*	*0,600*
Stück	**2,10**	**2,25**	**2,40**
a) ohne Ring »	**1,90**	**2,05**	**2,20**



Nr. 907. **Küfersetzhämmer** hohle, mit Ring.

Gewicht ca. kg *0,400*, Stück **3,60**



Nr. 908. **Küferschlägel.**

Gewicht . . . . ca. kg	*0,500*	*0,700*	*1,000*	*1,250*	*1,500*
Stück	**1,40**	**1,90**	**2,60**	**3,20**	**3,80**



Nr. 909.



Nr. 910.

Nr. 909 u. 910. **Sensenhämmer.**

Gewicht . . . . ca. kg	*0,250*	*0,300*	*0,350*	*0,400*	*0,450*	*0,500*	*0,600*	*0,700*
Stück	**0,68**	**0,70**	**0,75**	**0,80**	**0,85**	**0,90**	**1,—**	**1,20**



Nr. 911.



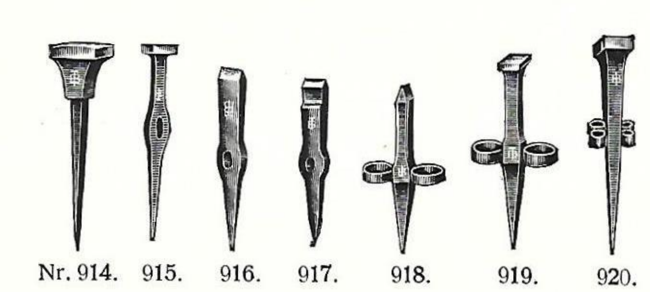
Nr. 912.



Nr. 913. Rumänisches Modell.

Nr. 911 bis 913. **Sensenambosse.**

Gew. ca. kg	*0,250*	*0,300*	*0,400*	*0,500*	*0,600*	*0,700*	*0,800*
Nr. 911 u. 912 Stück	**0,68**	**0,70**	**0,80**	**0,90**	**1,—**	**1,20**	**1,45**
Nr. 913 »	**0,75**	—	—	—	—	—	—



Nr. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920.

Nr. 914 bis 920. **Sensenambosse.**

Gewicht ca. kg		*0,400*	*0,500*	*0,600*	*0,750*	*0,900*	*1,000*	*1,250*
Nr. 914	Stück	—	**1,05**	—	—	—	—	—
» 915	»	—	—	—	—	—	**2,—**	**2,50**
» 916	»	—	**1,40**	**1,70**	—	—	—	—
» 917	»	—	**1,40**	**1,70**	—	—	—	—
» 918	»	—	—	—	**1,90**	**2,20**	**2,45**	—
» 919	»	—	—	—	**1,90**	**2,20**	**2,45**	—
» 920	»	—	—	—	**1,90**	**2,20**	**2,45**	—

Nr. 921 u. 922. **Stiele für Schlosserhämmer,** konisch oder geschweift.



Nr. 921.



Nr. 922.

Für Hämmer v. gr	*100*	*200*	*300*	*400*	*500*	*600*	*700*	*800*	*900*	*1000*	*1250*	*1500*	*1750*	*2000*
Nr. 921 . . . Stück	**0,16**	**0,18**	**0,19**	**0,21**	**0,23**	**0,24**	**0,25**	**0,27**	**0,28**	**0,31**	**0,36**	**0,42**	**0,48**	**0,54**
» 922 . . . »	**0,20**	**0,22**	**0,23**	**0,25**	**0,27**	**0,29**	**0,32**	**0,36**	**0,38**	**0,40**	**0,45**	**0,50**	**0,60**	**0,70**

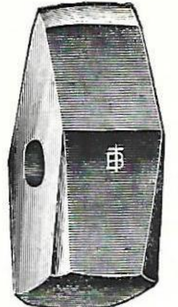
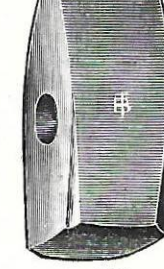
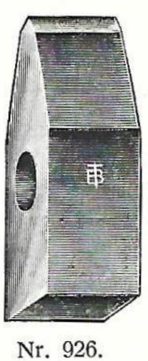
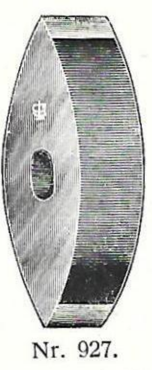


Nr. 923. **Stiele für Vorschlaghämmer.**

Länge . . . . mm	600	700	800
Stück	**0,84**	**1,05**	**1,25**

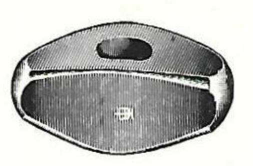


Nr. 924 bis 927. **Steinhämmer.**

	Nr. 924.	Nr. 925.	Nr. 926.	Nr. 927.
Gewicht . . . ca. kg	*1–2*		*2½–3½*	*4–15*
das kg	**1,65**		**1,44**	**1,30**

Nr. 928. **Steinklopfhämmer** oder **Steinschlägel,** mit ovalem Loch.

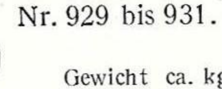


Gewicht ca. kg	*1*	*1¼*	*1½*	*2*
Stück	**2,—**	**2,24**	**2,56**	**3,30**

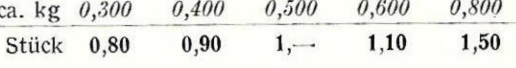
Gewicht ca. kg	*2½*	*3*	*3½*	*4*
das kg		**1,65**		

Nr. 929 bis 931. **Steinklopfhämmer** oder **Steinschlägel,** mit rundem Loch.



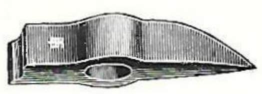
Nr. 929. Nr. 930. Nr. 931.



Gewicht ca. kg	*0,300*	*0,400*	*0,500*	*0,600*	*0,800*
Stück	**0,80**	**0,90**	**1,—**	**1,10**	**1,50**

Nr. 932 bis 934. **Bossierhämmer.**



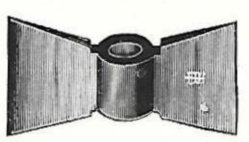



	Nr. 932.			Nr. 933.			Nr. 934.		
Gewicht . . . . ca. kg	*1*	*1½*	*2*	*2½*	*3*	*3½*	*4*	*4½*	*5*
das kg	**2,60**	**2,20**			**1,90**			**1,75**	

Nr. 935. **Charierhämmer.**

Gewicht . . . . ca. kg	*1*	*1½*	*2*	*2½*	*3*
Zahnreihen	5×6	5×6	6×7	6×7	6×7
das kg		**4,—**		**3,70**	

Nr. 936. **Charierflächen.**




Gewicht . . . . ca. kg *2 2½ 3 3½ 4 4½*

Zweiseitig glatte	das kg	**3,—**
a) einseitig gezahnte	» »	**3,50**
b) zweiseitig gezahnte	» »	**4,—**

Nr. 937. **Chariereisen.**



Schneidenbreite ca. mm	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160
Gewicht . . ca. kg	*0,550*	*0,650*	*0,700*	*0,850*	*0,900*	*1,100*	*1,150*	*1,200*	*1,250*	*1,400*	*1,500*
das kg						**2,70**					



Nr. 938.

Nr. 939.

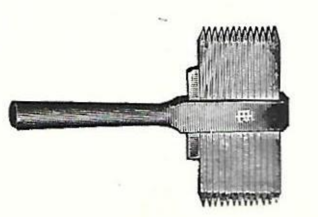
Nr. 940.

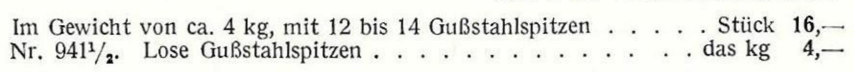
Nr. 938 bis 940. **Steinmeißel.**

Länge u. Stärke ca. mm	170×20	180×20	200×22
Gewicht . . . . ca. kg	*0,400*	*0,500*	*0,600*

	Stück		das kg
Nr. 938 u. 939	**1,35**	das kg	**2,70**
» 940	**1,75**	» »	**3,60**

Nr. 941. **Steinhauerkrönel.**





Im Gewicht von ca. 4 kg, mit 12 bis 14 Gußstahlspitzen . . . . . Stück **16,—**
Nr. 941½. Lose Gußstahlspitzen . . . . das kg **4,—**





Nr. 942.



Nr. 943.

Nr. 942 u. 943. **Zweispitzen.**



Gewicht . . . . ca. kg	2	$2^1/_2$	3	$3^1/_2$	4
das kg	2,10				

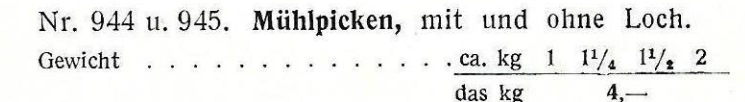


Nr. 944.



Nr. 945.

Nr. 944 u. 945. **Mühlpicken,** mit und ohne Loch.

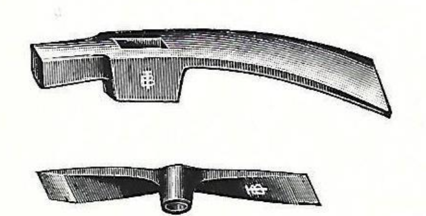


Gewicht . . . . ca. kg	1	$1^1/_4$	$1^1/_2$	2
das kg	4,—			



Nr. 946. **Messerpicken.**

Gewicht ca. kg *0,200* . . . . Stück **1,20**



Nr. 947. **Messerpickenhalter,** mit Stiel.

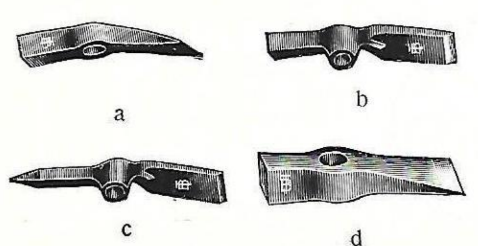
Gewicht ca. kg *1,300* . . . . Stück **4,80**

Nr. 948. **Kapphämmer,** Holländische Form, schwarz.

Gewicht ca. kg. *0,700* . . . . Stück **2,55**

Nr. 949. **Putzhämmer,** schwarz.

Gewicht . . . . ca. kg	*0,500*	*0,625*	*0,750*
Stück	**1,60**	**1,75**	**1,90**



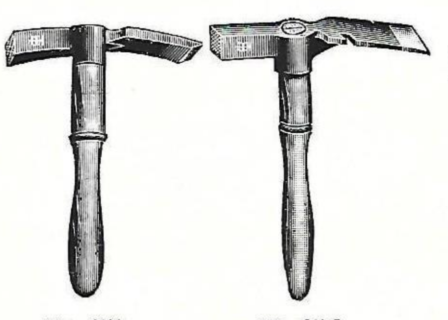
a b c d

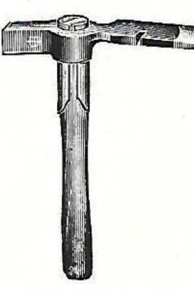
Nr. 950 a-d. **Maurerhämmer,** ohne Stiel.

Gewicht . . . . ca. kg	*0,500*	*0,625*	*0,750*
a) Rheinische Form . . . . . . Stück	**1,—**	**1,15**	**1,35**
b) Berliner » . . . . . »	**1,30**	**1,45**	**1,60**
c) » » mit Spitze »	**1,60**	**1,75**	**1,90**

Maurerhämmer mit Nagelzug kosten per Stück 5% mehr.

d) **Bruchsteinhämmer.** Gewicht . ca. kg	*1,000*	*1,250*	*1,500*	*2,000*
das kg	**1,90**			





Nr. 951. Berliner Form.

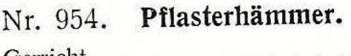
Nr. 95.2 Dänische Form.

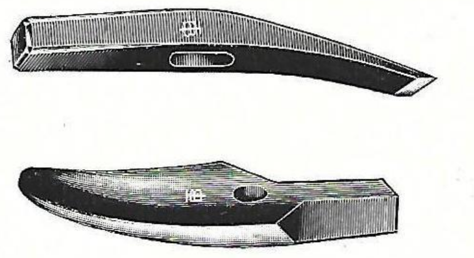
Nr. 953. Mit Hülse.

Nr. 951 bis 953.
Maurerhämmer, mit weißem Stiel.

Gewicht . . . . . ca. kg	*0,500*	*0,625*	*0,750*
Nr. 951 . . . . . . Stück	**1,60**	**1,75**	**1,90**
» 952 . . . . . . »	**1,75**	**1,90**	**2,10**
» 953 . . . . . . »	**1,75**	**1,90**	**2,10**

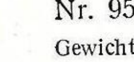






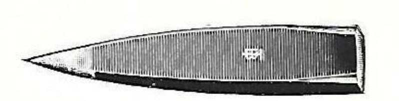
Nr. 954. Pflasterhämmer.

Gewicht . . . . ca. kg	$1^1/_2$	2	$2^1/_2$	3	4	5
das kg	2,50		1,85			



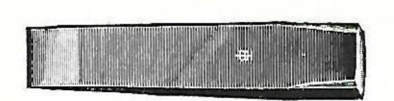
Nr. 955. Pflasterschaufelhämmer.

Gewicht . . . . ca. kg	2	$2^1/_2$	3	4	5
das kg	4,40				



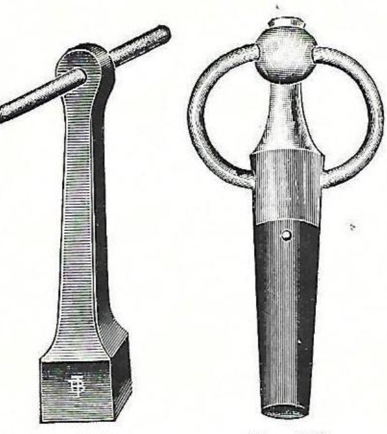
Nr. 956. Betonkeile, spitz.

Länge ca. 280 mm, Gewicht ca. kg *3,250* . . . . . das kg **2,75**



Nr. 957. Betonkeile, mit Schneide.

Länge ca. 280 mm. Gewicht . kg *3,250* . . . . . das kg **2,75**



Nr. 958. Nr. 959.

Nr. 958. Pflasterrammen, ganz aus Stahl.

Gewicht . . . . . ca. kg	*20*	*25*	*30*	*35*	*60*	*70*	*75*	*80*	*90*	*100*
Bahnbreite . . . . mm	80	90	95	100	125	135	140	145	150	160
das kg	1,35				2,—					

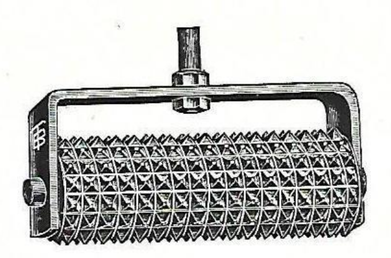
Nr. 959. Pflasterrammen, mit stählernem Schuh und Holzmontur.

Gewicht komplett . . . . ca. kg	*22*	*27*	*32*	*37*	*42*
Ganze Länge . . . . ca. mm	800	800	800	800	800
Stück	62,—	79,—	92,—	107,—	122,—



Nr. 960. Pflasterbrechstangen, mit Schneide und Knopf.

Totallänge . . . . ca. Meter	1	$1^1/_4$—$1^1/_2$
Gewicht . . . . ca. kg	*8*	*10—12*
das kg	2,—	1,80



Nr. 961. Zementwalzen.

Größe . . . . mm	0	1	2	3	4
Durchmesser und Länge der Walzen . . . mm	50×150	60×150	65×175	70×200	75×275
Gewicht der Walzen . ca. kg	*3,000*	*3,800*	*4,400*	*5,000*	*6,800*
Mit Gestell und glattem, runden Stiel . . Stück	13,50	15,—	18,—	22,—	26,—
a) mit Griffstiel . . »	14,—	15,50	18,50	23,—	27,—
b) » drehbaren Handgriffen . . . . »	15,50	17,—	21,—	25,—	30,—



Nr. 962. Hebebäume, aus bestem Eichenholz, mit verstähltem Beschlag

Ganze Länge	Meter	$2^1/_2$	3	$3^1/_2$
Gewicht des kompletten Baumes	ca. kg	*20*	*22*	*25*
Fertig montiert	Stück	**30,—**	**36,—**	**50,40**

Nr. 963. Nagelklauen aus Stahl.

Gewicht	ca. kg	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
Länge	ca. mm	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	das kg	**1,60**		**1,50**		**1,40**		

Nr. 964. Nagelklauen, aus Stahl.
Länge 1300 mm, Gew. ca. kg *10—11*, das kg **1,60**

Nr. 965. Nagelklauen, aus Stahl.

Gewicht	ca. kg	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10* und schwerer
	das kg	**1,35**				**1,25**		**1,20**

Nr. 966. Nagelklauen, kurzes Modell.

Gewicht	ca. kg	5	6	7
	das kg	**1,50**		

Nr. 967. Brechstangen, aus Stahl.

Gewicht	ca. kg	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
Länge	ca. mm	1000	1100	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
	das kg	**1,50**			**1,40**		**1,32**					

Nr. 968. Brechstangen, aus Stahl.

Länge	ca. mm	1400	1500	1750	1850	2150
Gewicht	ca. kg	*6*	*8*	*10*	*13*	*15*
	das kg	**1,25**	**1,20**	**1,15**		

Nr. 969. Brechstangen, aus Stahl.

Gewicht	ca. kg	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*12*
	das kg	**1,25**				**1,20**		**1,15**	

Nr. 970 bis 973. **Laschenschraubenschlüssel für Eisenbahnoberbau,** im Gesenk geschmmiedet, Mäuler kalibriert und gehärtet.

Nr. 970. Einfache, mit geradem Maul.

Nr. 971. Einfache, mit schrägem Maul.

Nr. 972. Doppelte, mit geraden Mäulern.

Nr. 973. Doppelte, mit schrägen Mäulern.

		Nr. 970.	Nr. 971.	Nr. 972.	Nr. 973.
Maulweite	mm	34, 37, $40^1/_2$	34, 37, $40^1/_2$	$34 \times 40^1/_2$, 37×45	$34 \times 40^1/_2$, 37×45
Ganze Länge	»	500	500	500	500
Gewicht	ca. kg	*2,750*	*2,750*	*3,000*	*3,000*
	Stück	**5,—**	**5,—**	**6,50**	**6,50**

Preise für andere Größen auf Anfrage.



Nr. 974. **Krückenschlüssel** für Weichen- und Schwellenschrauben.

Ganze Länge ca. 650 mm. Schaftstärke . . . . mm	23				21	
Mit Sechskantkopf von . . . . »	28	30	33 u. 39		44 u. 50	
Stück	6,—				6,60	

Nr. 974½. Für Tirefonds.

Oeffnung . . . . mm	16	18	20	22	24	26 (□)
Stück			5,25			

Nr. 975 u. 976. **Schienennagelhämmer.**

Gewicht . . . . . ca. kg	$2\frac{1}{2}$	3	$3\frac{1}{2}$	4	$4\frac{1}{2}$	5
das kg		1,45			1,30	

Nr. 975. Nr. 976.

Nr. 977. **Aufsatzhämmer,** aus Stahl.
Gewicht ca. kg *1,750*, ... das kg **2,40**

Nr. 978. **Durchtreiber,** aus Stahl.
Gewicht ca. kg *1,700* . . . . das kg **2,40**

Nr. 979. **Eisenbahndexel.**
Gewicht ca. kg *2,000* . . . . das kg **2,60**

Nr. 980. **Schienentragzangen,** mit festen Tragstangen.
Gewicht ca. kg *8—10* . . . . das kg **1,60**

Nr. 981. **Schienenbiegemaschinen.**

Größe . . . . Nr.	1	2	3	4
Gewicht des Apparates . . . . ca. kg	*25*	*35*	*50*	*75*
Für Schienen im Gewicht das lfd. Meter kg	7-10	10-20	25-30	30-40
Durchmesser der Spindel . . . . . mm	50	55	60	65
Entfernung der Krallen . . . . . »	450	500	600	650
Ohne Schlüssel . . . . Stück	**75,–**	**105,–**	**140,–**	**200,–**
Schlüssel aus Schmiedeeisen dazu:				
Länge . . . . Meter	1,20	1,50	1,60	1,80
Durchmesser . . . . mm	30	33	35	40
Gewicht . . . . ca. kg	*6½*	*10*	*12*	*17½*
Stück	**7,50**	**11,–**	**14,–**	**20,–**

Nr. 982. **Patronenstampfer,** mit kupfernem Kopf.
ca. $1\frac{1}{2}$ kg Stück **8,—**

Nr. 983. **Eiserne Spurmaße,** mit verstellbarem Messingschieber, für normale Spurweiten.
Länge 1435 mm, Gewicht ca. kg *3,000*
Stück **14,50**

Nr. 984. **Eiserne Spurmaße,** für normale Spurweiten.
Länge 1435 mm, Gewicht ca. kg *3,000*
Stück **10,—**





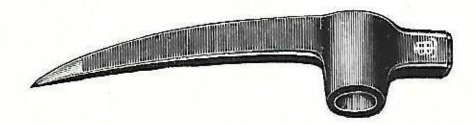
Nr. 985. **Kreuzhacken,** ohne Stiel.



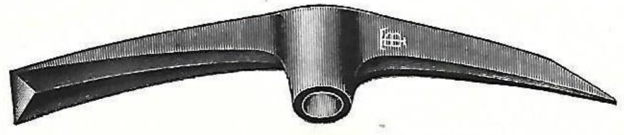
Nr. 988. **Rodehacken mit Hammer.**



Nr. 986. **Doppelspitzhacken.**



Nr. 989. **Spitzhacken mit Hammer.**



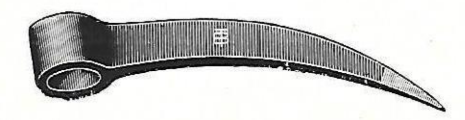
Nr. 987. **Rippenhacken.**



Nr. 990. **Spitzhacken.**



Nr. 991. **Rodehacken.**



Nr. 992. **Russische Spitzhacken.**

Nr. 985 bis 992. **Einfache und doppelte stählerne Hacken,** 3 kg und schwerer.

Grundpreis für 1 kg **1,30**

Ueberpreise:

Gewicht	1 bis unter $1^{1}/_{2}$ kg	$1^{1}/_{2}$ bis unter 2 kg	2 bis unter $2^{1}/_{2}$ kg	$2^{1}/_{2}$ bis unter 3 kg
mehr für 1 kg	**1,30**	**0,64**	**0,34**	**0,14**



Nr. 993. **Stopfspitzhacken.**



Nr. 994. **Stopfhacken.**



Nr. 995. **Beilhacken.**

Nr. 993 u. 994. **Stopfhacken** . . . . für 1 kg **0,14 mehr**
Nr. 995. **Beilhacken** . . . . » 1 » **0,44** »



Nr. 996. **Platthacken,** 2 kg u. schwerer, Grundpreis für 1 kg **2,60**

Ueberpreise:

Gewicht	1 bis unter $1^{1}/_{2}$ kg	$1^{1}/_{2}$ bis unter 2 kg
mehr für 1 kg	**0,64**	**0,24**

Nr. 997. **Lose Hackenstiele**
Stück **1,10**

Nr. 998. **Lose Hackenstiele**
mit 2 Federn und Ring Stück **1,75**



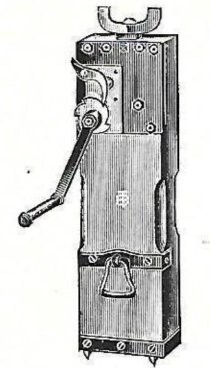
Nr. 997.



Nr. 998.



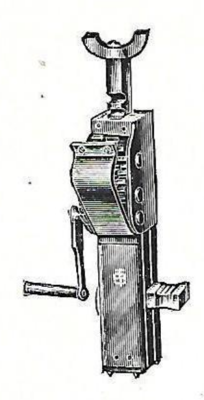
Nr. 999. **Lokomotiv-Winden,** mit doppelter Uebersetzung.



Größe . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6
Tragkraft handelsüblich . ca. kg	*3000*	*4000*	*5000*	*7500*	*10000*	*12500*
» senkrecht . . . » »	*1500*	*2000*	*3000*	*4000*	*5000*	*6000*
Zahnstangenstärke . . . ca. mm	50×27	52×29	54×31	58×33	62×35	65×39
Schafthöhe . . . . . . » »	750	750	780	780	780	780
Hubhöhe . . . . » »	410	410	430	430	420	420
Gewicht . . . . ca. kg	*24*	*27*	*32*	*35*	*40*	*50*
Stück	**61,—**	**69,—**	**78,—**	**84,—**	**91,—**	**102,—**

Größe . . . . Nr.	7	8	9	10	11
Tragkraft handelsüblich . ca. kg	*15000*	*17000*	*20000*	*25000*	*30000*
» senkrecht . . . » »	*8000*	*10000*	*12500*	*15000*	*20000*
Zahnstangenstärke . . . ca. mm	68×42	72×45	75×48	80×50	85×55
Schafthöhe . . . . . . » »	830	830	830	830	830
Hubhöhe . . . . » »	420	410	410	380	360
Gewicht . . . . ca. kg	55	65	70	75	85
Stück	**112,—**	**122,—**	**130,—**	**155,—**	**185,—**

Nr. 1000. **Wagen-Winden,** mit einfacher Uebersetzung.



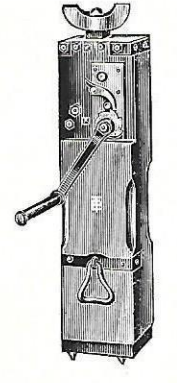
Größe . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Tragkraft handelsüblich ca. kg	*1000*	*1500*	*2500*	*4000*	*5000*	*7500*	*10000*
» senkrecht . . » »	500	*1000*	*1500*	*2000*	*3000*	*4000*	*5000*
Zahnstangenstärke . . ca. mm	42×21	45×23	48×26	52×29	54×31	58×33	62×35
Schafthöhe . . . . . » »	630	630	630	630	630	630	630
Hubhöhe . . . . . . » »	340	340	340	340	320	320	320
Gewicht f. einf. Uebersetz. kg	*15*	*16*	*18*	*22*	*24*	*28*	*32*
» » doppelter » »	*16*	*18*	*20*	*24*	*26*	*30*	*34*
Stück	**40,—**	**44,70**	**49,—**	**55,—**	**62,—**	**68,—**	**74,50**
a) mit doppelter Uebersetz. »	**45,—**	**51,—**	**56,50**	**63,—**	**70,—**	**77,—**	**85,—**

Nr. 1001. **Zahnstangenwinden mit Stahlblechmantel.**

Größe . . . . Nr.	1	2	3	4	5
Tragkraft . . . . ca. kg	*2000*	*3000*	*4000*	*5000*	*6000*
Zahnstangenstärke . . . . . ca. mm	52×26	60×34	62×34	64×36	65×39
Schafthöhe . . . . » »	630	700	750	800	800
Hubhöhe . . . . » »	300	300	350	370	370
Gewicht . . . . ca. kg	*30*	*36*	*40*	*46*	*50*
Stück	**110,—**	**121,—**	**136,—**	**145,—**	**155,—**

Größe . . . . Nr.	6	7	8	9	10
Tragkraft . . . . ca. kg	*8000*	*10000*	*15000*	*20000*	*25000*
Zahnstangenstärke . . . . . ca. mm	70×40	75×45	80×50	85×55	90×60
Schafthöhe . . . . » »	860	880	880	900	900
Hubhöhe . . . . » »	360	360	360	365	325
Gewicht . . . . ca. kg	*65*	*75*	*85*	*95*	*128*
Stück	**177,50**	**189,—**	**200,—**	**230,—**	**300,—**

Nr. 1002. **Nummerwinden,** mit einfacher Uebersetzung



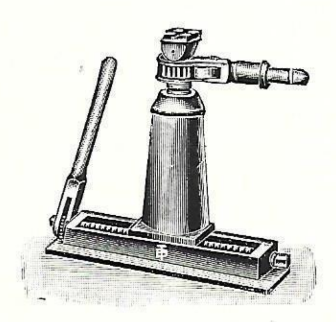
Größe . . . . Nr.	6	7	8	9	10	12	14
Tragkraft handelsüblich ca. kg	*2000*	*2500*	*3000*	*4000*	*5000*	*6000*	*7000*
» senkrecht . . » »	*1000*	*1250*	*1500*	*2000*	*3000*	*4000*	*5000*
Zahnstangenstärke . . ca. mm	46×24	48×26	50×27	52×29	54×31	58×33	62×35
Schafthöhe . . . . . » »	720	750	800	850	900	950	1000
Hubhöhe . . . . . . » »	380	410	460	510	550	600	650
Gewicht für einf. Uebersetz. kg	*21*	*24*	*28*	*32*	*35*	*40*	*45*
» » doppelte » »	*24*	*28*	*32*	*36*	*40*	*45*	*50*
Stück	**43,—**	**48,—**	**58,—**	**65,—**	**72,—**	**79,—**	**85,—**
a) mit doppelter Uebersetz. »	**48,—**	**54,—**	**64,—**	**72,—**	**80,—**	**87,—**	**94,—**





Nr. 1003. **Nietwinden,** für Brückenbau und Kesselfabriken.

Größe . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6
Spindeldurchmesser . mm	60	60	65	65	65	65
Mantelhöhe . . . . . »	90	150	200	250	300	360
Niedrigste Niethöhe . »	170	230	280	340	390	450
Gewicht . . . . . ca. kg	5	11	14	16	19	24
Stück	**16,—**	**19,—**	**25,—**	**31,—**	**37,—**	**43,—**



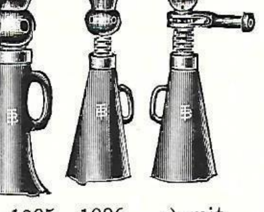
Nr. 1004. **Schrauben - Schlittenwinden** mit Grauguß - Schlitten, mit geschlossenem Schaft und Sperrklinken-Einrichtung für Hoch- und Tiefstellung.

Größe . . . . Nr.	1	2	3	4
Tragkraft . . . . kg	*8000*	*10000*	*15000*	*20000*
Durchmesser der senkrechten Spindel mm	57	60	63	70
Höhe im niedrigsten Stande . . . . »	520	535	560	560
Hub . . . . »	230	230	230	230
Verschiebbarkeit auf dem Schlitten . »	180	305	305	305
Gewicht . . . . ca. kg	*38,000*	*49,000*	*61,000*	*67,000*
Stück	**100,—**	**119,50**	**140,—**	**154,—**
a) mit Stahlgußschlitten . . . . »	**105,—**	**126,—**	**154,—**	**168,—**

Nr. 1004½. **Dieselben,** aber mit 4 offenen Säulen, sind **50**% teurer wie Nr. 1004 und 1004**a.**

Nr. 1005 u. 1006. **Flaschenwinden.**

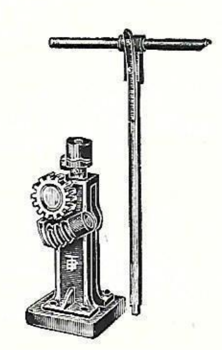
Nr. 1005. Körper aus Grauguß, Spindeln aus Schmiedeeisen
» 1006. » » Stahlguß » » »



Nr. 1005 1006 a) mit Knarre.

Tragkraft . . . . . kg	*2000*	*3000*	*4000*	*5000*	*6000*	*8000*	*10000*	*15000*	*20000*
Spindeldurchmesser mm	38	40	45	50	52	56	60	64	70
Höhe im niedr. Stande »	280	300	400	460	500	560	585	610	610
Hub . . . . »	110	135	180	230	260	310	310	310	310
Nr. 1005. Gewicht ca. kg	*5,300*	—	*11,500*	*16,000*	*17,000*	*23,000*	*27,000*	*33,000*	*41,000*
» 1006. » » »	*5,500*	*6,000*	—	*12,500*	*17,000*	*22,000*	*26,000*	*33,000*	*41,000*
Nr. 1005 ohne Knarre St.	**11,20**	—	**16,80**	**22,40**	**27,—**	**30,—**	**35,—**	**42,—**	**50,—**
» 1005a mit Knarre »	**22,40**	—	**28,—**	**33,60**	**38,—**	**43,50**	**49,—**	**56,—**	**66,—**
» 1006 ohne Knarre »	**14,—**	**17,50**	—	**31,50**	**35,—**	**46,—**	**56,—**	**64,—**	**75,—**
» 1006a mit Knarre »	**26,—**	**30,—**	—	**44,—**	**48,—**	**63,—**	**72,—**	**81,—**	**97,—**

Nr. 1007—1009. **Automobilwinden.**



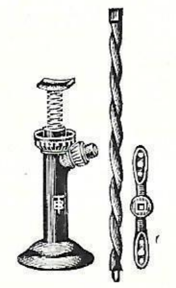
Nr. 1007.

Tragkraft . . . . kg	*1250*
Verstellbare Höhe . mm	260–280
Gewicht . . . . ca. kg	*4,000*
Stück	**13,—**



Nr. 1008.

Größe . . . . . . Nr.	1	2
Geschlossene Höhe mm	270	220
Hub . . . . »	200	150
Tragkraft . . . . kg	*1200*	*1200*
Gewicht . . . ca. kg	*4,000*	*3,300*
Stück	**18,—**	**17,50**



Nr. 1009.

Größe . . . . . Nr.	1	2
Tragkraft . . . . kg	*1000*	*1000*
Verstellbare Höhe mm	200–330	255–410
Spindeldurchmesser »	22	22
Gewicht . . . ca. kg	*1,250*	*1,800*
Stück	**10,—**	**10,50**
a) mit Kugellag. »	**12,—**	**13,—**





Nr. 1012 Nr. 1011. Nr. 1010.

Nr. 1010 bis 1012.
Eiserne Seilflaschenzüge, lackiert.

Rollendurchmesser	mm	60	90	100	120	125	150	175	200	230
Seilstärke	»	10	13	16	19	22	25	32	38	45
Mit 1 Rolle, Gewicht	ca. kg	*0,500*	*2,000*	*2,500*	*4,500*	*6,000*	*8,000*	*11,000*	*17,500*	*23,500*
Nr. 1010	Stück	**4,70**	**5,60**	**9,—**	**11,70**	**14,60**	**18,20**	**27,30**	**36,30**	**51,—**
Mit 2 Rollen, Gewicht	ca. kg	*1,000*	*2,500*	*4,000*	*6,200*	*10,000*	*13,000*	*17,500*	*28,000*	*37,000*
Nr. 1011	Stück	**6,70**	**9,—**	**13,50**	**18,80**	**25,10**	**31,40**	**50,—**	**70,—**	**90,—**
Mit 3 Rollen, Gewicht	ca. kg	*1,500*	*3,500*	*5,000*	*9,000*	*12,500*	*17,500*	*24,500*	*37,500*	*52,000*
Nr. 1012	Stück	**8,—**	**10,70**	**16,—**	**24,—**	**30,—**	**40,—**	**60,—**	**84,—**	**120,—**

Nr. 1013. **Verzinkte Flaschenzüge,** mit drehbarem Haken und zwei Kloben.

Rollenstärke	mm	10	10	12	12
Rollendurchmesser	»	30	40	50	60
Gewicht	ca. kg	*0,760*	*1,200*	*1,600*	*2,000*
Mit 2 Messingrollen	Paar	**9,75**	**12,60**	**14,20**	**16,20**
a) mit 2 Eisenrollen	»	**9,40**	**11,70**	**12,50**	**14,50**
Gewicht	ca. kg	*1,000*	*1,500*	*2,200*	*2,800*
b) Mit 3 Messingrollen	Paar	**10,50**	**13,50**	**15,40**	**18,—**
c) » 3 Eisenrollen	»	**9,70**	**12,20**	**13,—**	**15,50**

Nr. 1014. **Verzinkte Kabel-Flaschenzüge,** extra stark, mit drehbarem Haken.

Gewicht ca. kg *4,000*

Mit Messingrollen . mm 63×15 für 13 mm starkes Seil, Paar **22,—**
a) mit Eisenrollen » 63×15 » 13 » » » » **20,—**

Nr. 1015. **Verzinkte Flaschenzüge,** mit drehbarem Haken, Rollenstärke 12 mm, 3 Rollen untereinander mm 60×50×40.

Gewicht ca. kg *2,500*

Mit Messingrollen . . . . Paar **15,50**
a) mit Eisenrollen . . . . » **14,—**

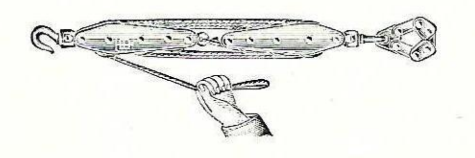
Nr. 1016. **Verzinkte Flaschenzüge,** extra stark, mit geschmiedetem drehbarem Haken, 2 Kloben mit je 3 Rollen, mm 90×70×50.

Gewicht ca. kg *5,600*, mit Eisenrollen . . . . Paar **36,50**

Nr. 1017. **Blanke Flaschenzüge,** mit durchgehender Verstärkungsleiste, ganz verschraubt, mit drehbarem, seitlich beweglichem Haken.

Rollenstärke	mm	8		10		12	
Rollendurchmesser	»	25	30	30	40	50	60
Gewicht	ca. kg	*0,720*	*0,870*	*1,100*	*1,500*	*2,100*	*3,000*
Mit 3 Messingrollen	Paar	**9,30**	**11,—**	**12,50**	**15,—**	**18,50**	**24,—**
a) mit 3 Eisenrollen	»	**8,50**	**10,—**	**11,25**	**13,50**	**16,—**	**19,—**

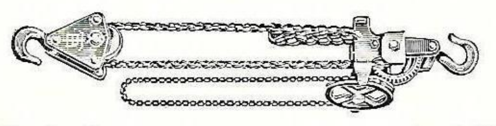




Nr. 1018. **Komplette verzinkte Flaschenzüge,** mit 20 Meter Seil und 2 Froschklemmen Nr. 1026.

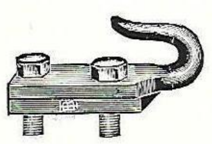
1 bis 5 mm, Gewicht komplett ca. kg *4,200*.

Mit Messingrollen . . . . Stück **25,50**
a) mit Eisenrollen . . . . » **23,—**



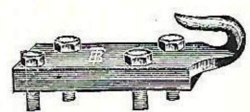
Nr. 1018$^{1}/_{2}$. **Schraubenflaschenzüge.**

Tragkraft . . . . kg	500	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
Gewicht . . . . ca. kg	*25,000*	*35,000*	*45,000*	*64,000*	*80,000*	*125,000*	*185,000*	*290,000*
Mit Ketten für 3 Meter Hub . . . Stück	**102,—**	**125,—**	**140,—**	**166,—**	**196,—**	**298,—**	**410,—**	**565,—**
Ketten für jeden weiteren Meter Hub »	**4,50**	**4,50**	**4,50**	**4,50**	**4,50**	**5,50**	**5,50**	**5,50**



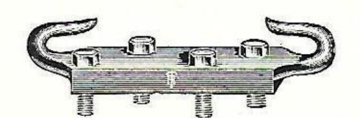
Nr. 1019. **Dynamometer** oder **Zugmesser,** Gehäuse aus Messing.

Tragkraft bis . . . . kg	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Einteilung bis . . . . »	5	5	10	20	25	25	25	50	50	50
Ganze Länge . . . . mm	460	460	460	520	520	520	520	520	530	530
Stück	**45,—**	**46,75**	**49,50**	**52,—**	**54,50**	**57,50**	**61,—**	**65,—**	**71,—**	**74,—**



Nr. 1020. **Drahtspanner,** ganz Stahl.

Länge der Spannplatten 100 mm, Breite 50 mm, Stärke 12 mm.
Mit 2 Schrauben, Gewicht ca. kg *1,100* . . . . Stück **3,—**
a) mit 4 » » » » *1,500* . . . . » **4,—**

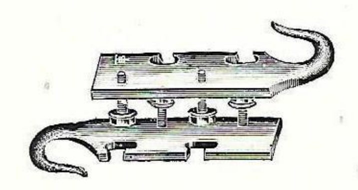


Nr. 1021. **Drahtspanner,** ganz Stahl.

Länge der Spannplatten 160 mm, Breite 55 mm, Stärke 13 mm,
Gewicht ca. kg *2,000* . . . . Stück **5,40**

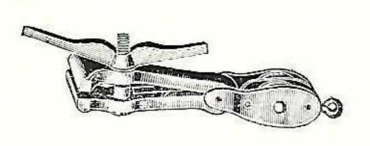
Nr. 1022. **Drahtspanner,** ganz Stahl.

Länge der Spannplatten 180 mm, Breite 60 mm, Stärke 13 mm,
Gewicht ca. kg *2,500* . . . . Stück **6,75**



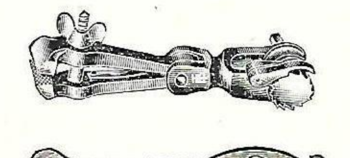
Nr. 1023. **Drahtspanner,** ganz Stahl, mit Unterlegscheiben.

Länge der Spannplatten 100 mm, Breite 50 mm, Stärke 12 mm,
Ohne Haken, mit 2 Schrauben, Gewicht ca. kg *1,200* . . Stück **3,—**
a) Mit » » 2 » » » » *1,300* . . » **3,60**
b) » » » 4 » » » » *1,400* . . » **6,—**
c) Länge der Spannbacken 160 mm, Breite 55 mm, mit 1 Haken und 4 Schrauben . . . . » **7,—**
d) Länge der Spannbacken 180 mm, Breite 60 mm, mit 2 Haken und 4 Schrauben . . . . » **8,80**



Nr. 1024. **Drahtspanner,** mit Flügelmutter u. Messingscheiben.

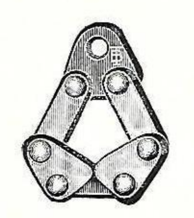
Länge der Feilkloben . . . mm	100	120	130	140	160
Mit 1 Rolle . . . . Stück	**5,50**	**5,80**	**6,20**	**6,60**	**7,20**
a) Mit 2 Rollen . . . . . Stück	**8,20**	**8,40**	**8,60**	**9,—**	**9,75**
b) Mit 3 Rollen . . . . . Stück	**9,—**	**9,20**	**9,40**	**9,80**	**10,60**



Nr. 1025. **Drahtspanner,** mit 1 Rolle, 130 mm langer Feilklobe und Sperrer mit Schlüssel.

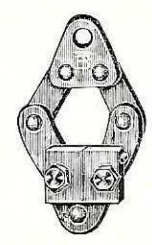
Gewicht ca. kg *1,460* . . . . Stück **12,—**





Nr. 1026. Froschklemmen, mit Stahlbacken.

	1—3	1—4	1—5	1—8	1—12
Spannend . . . mm	1—3	1—4	1—5	1—8	1—12
Gewicht . . . ca. kg	*0,140*	*0,315*	*0,490*	*0,620*	*0,980*
Stück	**3,45**	**3,95**	**4,15**	**5,—**	**7,10**

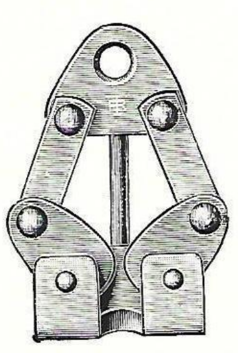


Nr. 1027. Froschklemmen mit Stahlbacken und übergreifender Klaue.

Spannend . . . mm	1—6	1—9	1—12	5—18
Gewicht . . . ca kg	*0,540*	*0,690*	*1,050*	*2,200*
Stück	**5,50**	**6,50**	**8,90**	**17,80**

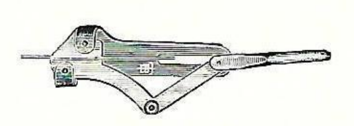
Nr. 1028. Froschklemmen, mit parallel spannenden Stahlbacken.

Spannend . . . mm	1—3	1—6	1—9	3—15
Gewicht . . . ca kg	*0,325*	*0,575*	*0,750*	*1,325*
Stück	**3,75**	**4,60**	**6,75**	**9,—**



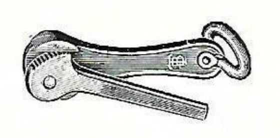
Nr. 1029. Schwere Kabelklemmen,

10–25 mm spannend, Gewicht ca. kg *3,000* . . . Stück **24,50**



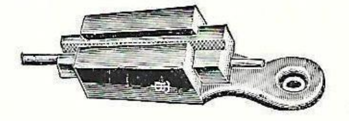
Nr. 1030. Verzinkte Drahtklemmen.

Fassend . . . . mm	1—2	1—3	1—5
Gewicht . . . . ca. kg	*0,330*	*0,550*	*0,590*
Mit Stahlbacken . . . . . Stück	**3,85**	**6,50**	**7,20**
a) mit Bronzebacken . . »	**6,10**	*9,—*	**10,—**



Nr. 1031. Zaundrahtspanner.

Gewicht ca. kg *0,280* . . . . Stück **1,95**



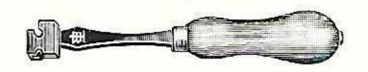
Nr. 1032. Keilklemmen.

Fassend mm 1—10, Gewicht ca. kg *0,650* . . . . Stück **3,75**
» » 10—25 » » » *1,500* . . . . » **8,25**



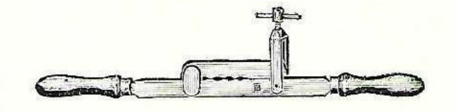
Nr. 1033. Dreheisen aus Stahl, verzinkt.

Fassend . . . . . mm	5	6	8	9	10
Gewicht . . . ca. kg	*0,540*	*0,625*	*0,840*	*0,870*	*0,910*
Stück	**3,60**	**4,—**	**4,50**	**5,20**	**6,—**



Nr. 1034. Verbindungswickler.

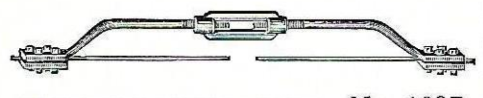
Für Drähte von . . . . . mm	1—2	2—4	4—7
Stück	**4,—**	**4,80**	**5,70**



Nr. 1035. Hebelkluppen.

Mit 2 Heften für Drähte von 2 5 mm, Gew. ca. kg *0,660* Stück **5,80**
a) mit 1 » » » » 1-3 » » » » *0,470* » **4,40**

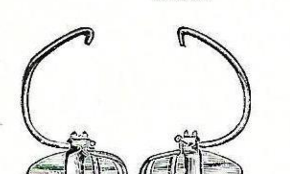




Nr. 1036. **Spannbügel.**
Länge des Spannschlosses 220 mm, Länge der Arme 500 mm, Länge der Spannplatten 100 mm, Gewicht ca kg *6,000*, Stück **22,—**

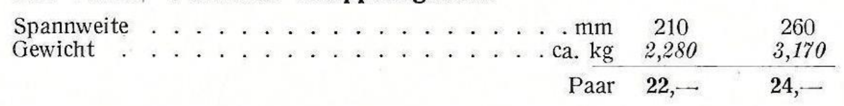
Nr. 1037. **Sicherheitsgürtel.**
Gewicht ca. kg *0,950*.

Mit Tasche . . . . Stück **16,—**
a) Ohne » . . . . » **14,30**



Nr. 1038. **Verzinkte Klappsteigeisen.**

Spannweite	mm	210	260
Gewicht	ca. kg	*2,280*	*3,170*
	Paar	**22,—**	**24,—**



Nr. 1039. **Verzinkte Steigeisen,** mit 3 Spitzen und feststehendem Bügel.

Spitzenweite	mm	210	260
Gewicht	ca. kg	*2,500*	*2,600*
	Paar	**20,—**	**22,—**

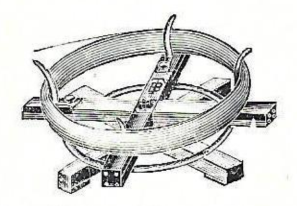
Nr. 1040. **Verzinkte Steigeisen,** mit 3 Spitzen und abnehmbarem Bügel und Feststellschraube.

Spitzenweite	mm	210	260
Gewicht	ca. kg	*2,000*	*2,400*
	Paar	**22,—**	**24,—**

Nr. 1041. **Verstellbare Steigeisen,** mit Lederbeschlag.
Gewicht ca. kg *5,500* . . . . Paar **48,—**

Nr. 1042. **Eiserne verzinkte Haspel,** mit abnehmbarer Kopfscheibe und federndem Bremshebel.

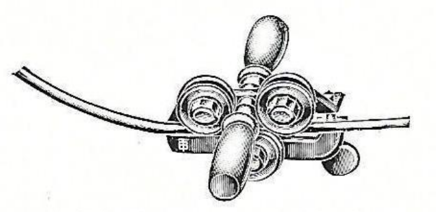
Für Ringgröße	mm	360	420	460	590
	Stück	**40,—**	**46,—**	**52,—**	**60,—**



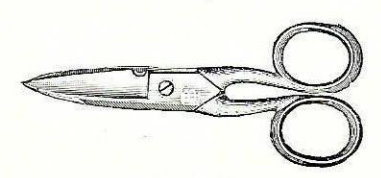
Nr. 1043. **Liegende Drahthaspel,** aus Eichenholz, mit 4 Laufrollen.
Für Drahtringe von 200–800 mm innerem Durchmesser, Stück **25,—**

Nr. 1043½. **Tragbare Drahthaspel.**
Stück **30,—**

Nr. 1044. **Geraderichter für Rohrdraht,** mit 5 Rollen und Vorrichtung zum Befestigen.
Gewicht ca. kg *1,900* Stück **9,—**



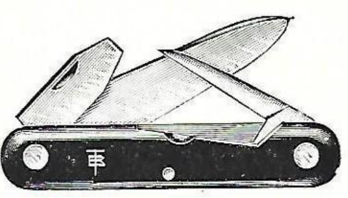
Nr. 1045. **Geraderichter für Rohrdraht,** mit 3 Rollen und 2 Griffen.
Gewicht ca. kg *0,900*, Stück **6,—**



Nr. 1046.

Nr. 1046. **Telefon- oder Drahtscheren.**
Länge 130 mm . . . . . . Stück **1,70**

Nr. 1047. **Kabelmesser,** mit Schraubenzieher.
Stück **2,—**



Nr. 1047.



Nr. 1048—1050. **Schreinerhämmer,** polierte.

Nr. 1048. Nr. 1049. Nr. 1050.

		2/0	0	1	2	3	4	5	6
Größe	Nr.	2/0	0	1	2	3	4	5	6
Bahnhöhe	ca. mm	17	18	19	21	23	25	27	29
Gewicht ohne Stiel	ca. kg	*0,125*	*0,150*	*0,200*	*0,250*	*0,300*	*0,400*	*0,500*	*0,600*
Nr. 1048. Holländische Form, ohne Stiel	Stück	0,44	0,49	0,56	0,66	0,80	0,96	1,15	1,34
» 1049. Frankfurter » » »	»	0,44	0,49	0,56	0,66	0,80	0,96	1,15	1,34
» 1050. Gewöhnliche deutsche Form, ohne Stiel	»	0,44	0,49	0,56	0,66	0,80	0,96	1,15	1,34
» 1048a bis 1050a. mit rundem weißen Stiel u. Federn	»	0,77	0,82	0,90	1,—	1,15	1,30	1,50	1,72
» 1048b bis 1050b. mit rundem poliert. Stiel u. Federn	»	0,88	0,92	1,—	1,10	1,25	1,40	1,60	1,82

Nr. 1051 u. 1052. **Hämmer,** Berliner Form, ohne und mit Klaue, schwarz, mit rundem weißen Stiel und mit Federn.

Nr. 1051. 1052.

		2/0	0	1	2	3	4	5	6
Größe	Nr.	2/0	0	1	2	3	4	5	6
Bahnhöhe	ca. mm	17	18	19	21	23	25	27	29
Gewicht ohne Stiel	ca. kg	*0,125*	*0,150*	*0,200*	*0,250*	*0,300*	*0,400*	*0,500*	*0,600*
	Stück	0,70	0,74	0,81	0,90	1,03	1,17	1,35	1,55
a) Mit rundem, polierten Stiel und Federn	»	0,79	0,84	0,91	1,—	1,13	1,27	1,45	1,65

Nr. 1053. **Klauenhämmer,** Remscheider Form, schwarz, mit geöltem Eschenstiel und eingelegten Federn.

		1	2	3	4	5
Größe	Nr.	1	2	3	4	5
Bahnhöhe	ca. mm	19	21	23	25	27
Gewicht mit Stiel	ca. kg	*0,350*	*0,410*	*0,480*	*0,650*	*0,800*
	Stück	1,60	1,75	1,95	2,15	2,40

Nr. 1054. **Schreinerhämmer,** Französische Form, schwarz, mit poliertem Stiel.

Bahnhöhe ca. mm	18	20	22	25	28	30	32	35
Gewicht ohne Stiel ca. kg	*0,150*	*0,200*	*0,250*	*0,375*	*0,500*	*0,600*	*0,725*	*0,850*
Stück	0,82	0,88	0,98	1,10	1,22	1,34	1,46	1,66
a) m. weißem Stiel Stück	0,74	0,80	0,90	1,—	1,10	1,20	1,30	1,50

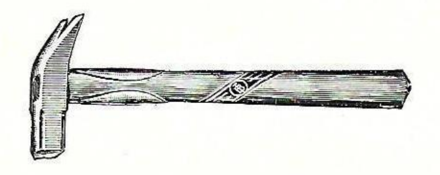
Nr. 1055. **Klauenhämmer,** Französische Form, schwarz, mit rundem weißen Knopfstiel und Federn.

Bahnhöhe ca. mm	18	20	22	25	28	30	32	35
Gewicht mit Stiel ca. kg	*0,200*	*0,275*	*0,375*	*0,475*	*0,600*	*0,750*	*0,850*	*0,950*
Stück	0,92	1,02	1,10	1,17	1,25	1,30	1,45	1,67
a) m. poliertem Stiel Stück	1,—	1,08	1,17	1,26	1,35	1,40	1,58	1,80

Nr. 1056. **Klauenhämmer,** Französische Form, schwarz, mit ovalem weißen Stiel und Federn.

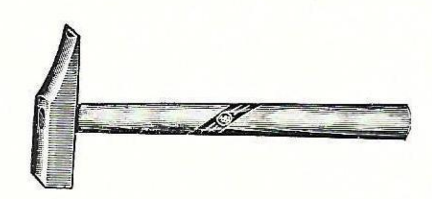
Bahnhöhe ca. mm	18	20	22	25	28	30	32	35
Gewicht mit Stiel ca. kg	*0,200*	*0,275*	*0,375*	*0,475*	*0,600*	*0,750*	*0,850*	*0,950*
Stück	1,02	1,12	1,22	1,30	1,38	1,46	1,60	1,85
a) mit poliertem Stiel Stück	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,75	2,—





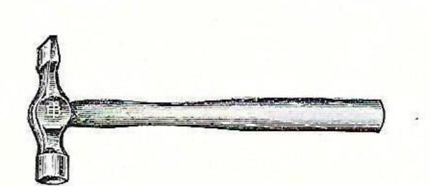
Nr. 1057. **Klauenhämmer,** Belgische Form, poliert, mit ovalem, weißen Stiel u. starken eingelegten Federn.

Bahnhöhe ca. mm	18	20	22	25	28	30	32	35
Gewicht ohne Stiel ca. kg	*0,170*	*0,200*	*0,250*	*0,350*	*0,500*	*0,600*	*0,700*	*0,800*
Stück	**1,30**	**1,45**	**1,55**	**1,65**	**1,75**	**1,85**	**2,—**	**2,30**



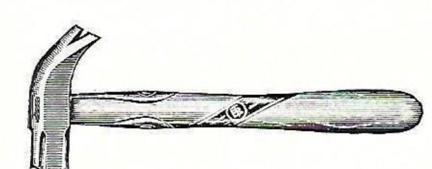
Nr. 1058. **Schreinerhämmer,** Englische Form, schwarz, mit weißem Stiel.

Größe . . . . Nr.	0	1	2	3	4	5	6
Bahnhöhe . . . ca. mm	18	19	21	23	25	27	30
Gewicht ohne Stiel . ca. kg	*0,150*	*0,200*	*0,250*	*0,300*	*0,400*	*0,500*	*0,600*
Stück	**0,74**	**0,80**	**0,90**	**1,—**	**1,10**	**1,20**	**1,30**
a) m. poliertem Stiel »	**0,82**	**0,88**	**0,98**	**1,10**	**1,22**	**1,34**	**1,46**



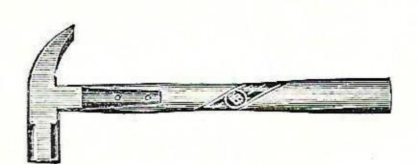
Nr. 1059. **Schlosserhämmer,** Englische Form, schwarz, mit poliertem Stiel.

Bahnhöhe . . . . ca. mm	18	20	22	25	28	30
Gewicht mit Stiel . . . . ca. kg	*0,200*	*0,250*	*0,300*	*0,450*	*0,550*	*0,700*
Stück	**1,25**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,75**	**2,—**



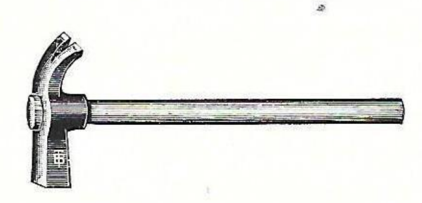
Nr. 1060. **Klauenhämmer,** Englische Form, poliert, mit rundem, weißen Stiel und Federn.

Größe . . . . Nr.	2/0	0	1	2	3	4	5	6
Bahnhöhe ca. mm	17	18	19	21	23	25	27	29
Gewicht ohne Stiel ca. kg	*0,100*	*0,150*	*0,200*	*0,250*	*0,300*	*0,400*	*0,500*	*0,600*
Stück	**0,92**	**1,02**	**1,10**	**1,17**	**1,25**	**1,30**	**1,45**	**1,67**
a) m. poliertem Stiel Stück	**1,—**	**1,08**	**1,17**	**1,26**	**1,35**	**1,40**	**1,58**	**1,80**



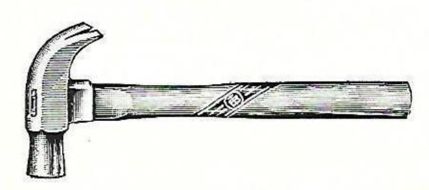
Nr. 1061. **Kenthämmer,** Englische Form, poliert mit vernieteten Federn und rundem, weißen Stiel.

Größe . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Gewicht ohne Stiel . ca. kg	*0,200*	*0,250*	*0,300*	*0,400*	*0,500*	*0,600*	*0,700*
Stück	**1,80**	**1,80**	**2,—**	**2,20**	**2,40**	**2,70**	**3,—**



Nr. 1062. **Klauenhämmer,** Spanische Form, schwarz, mit Stiel.

Bahnhöhe . . . . ca. mm	18	20	23	25	27
Gewicht ohne Stiel . . . . . . ca. kg	*0,200*	*0,200*	*0,250*	*0,300*	*0,400*
Stück	**1,40**	**1,55**	**1,70**	**1,85**	**2,—**

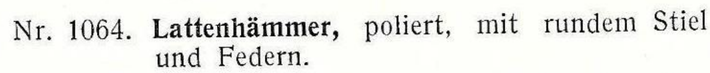


Nr. 1063. **Klauenhämmer,** Amerikanische Form, mit Dülle und weißem Stiel.

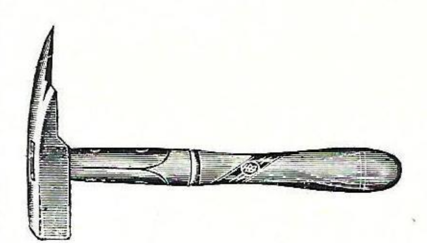
Größe . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Bahnhöhe . . . ca. mm	18	20	23	25	27	29	32
Stück	**2,—**	**2,—**	**2,20**	**2,40**	**2,65**	**2,90**	**3,20**
a) ohne Dülle . . . »	**1,40**	**1,40**	**1,55**	**1,70**	**1,90**	**2,10**	**2,35**

Klauenhämmer mit poliertem Stiel kosten das Stück **0,06** mehr.



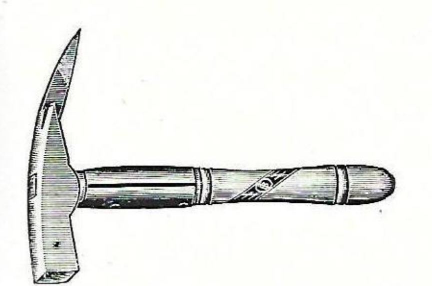


Nr. 1064. **Lattenhämmer,** poliert, mit rundem Stiel und Federn.



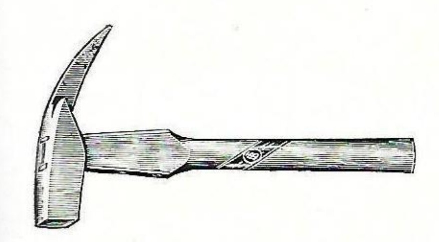
Größe . . . . Nr.	3	4	5	6	7	8
Gewicht ohne Stiel . . . . ca. kg	*0,400*	*0,500*	*0,600*	*0,700*	*0,800*	*0,900*
» mit » . . . » »	*0,550*	*0,650*	*0,750*	*0,900*	*1,100*	*1,200*
Stück	**1,60**	**1,85**	**2,—**	**2,20**	**2,45**	**2,75**
a) mit ovalem Stiel und oben im Hammer **eingelegten** Federn, Stück	**1,90**	**2,15**	**2,30**	**2,55**	**2,80**	**3,10**

Nr. 1065. **Lattenhämmer,** poliert, Hamburger Form, mit rundem Stiel und geschlossenen Federn



	klein	mittel	groß
Gewicht ohne Stiel . . . . ca. kg	*0,600*	*0,800*	*1,000*
» mit » . . . . » »	*0,900*	*1,100*	*1,300*
Stück	**3,20**	**3,35**	**3,50**
a) mit Hülse u. 2 darüber liegenden Federn »	**3,30**	**3,50**	**3,70**

Nr. 1066. **Lattenhämmer,** poliert, Königsberger Form, mit rundem Stiel und Federn.

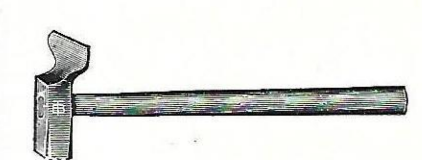


	klein	mittel	groß
Gewicht mit Stiel . . . . ca. kg	*1,000*	*1,260*	*1,400*
Stück	**3,80**	**4,—**	**4,20**

Nr. 1067. **Lattenhämmer,** poliert, Dänische Form, mit ovalem Stiel und Federn

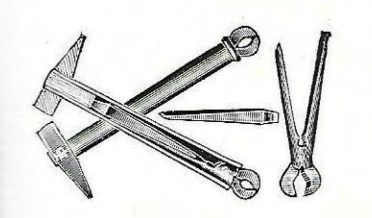
	klein	mittel	groß
Gewicht ohne Stiel . . . . . . ca. kg	*0,630*	*0,780*	*1,000*
» mit » . . . . » »	*0,900*	*1,050*	*1,300*
Stück	**3,30**	**3,45**	**3,60**

Nr. 1068. **Fournierhämmer,** mit weißem Stiel.



Bahnhöhe . . . . ca. mm	25	28	30
Breite des Pinnendes . . . . mm	80	85	90
Gewicht . . . . ca. kg	*0,425*	*0,500*	*0,500*
Stück	**1,80**	**2,—**	**2,20**
a) ohne Stiel . . . . »	**1,44**	**1,60**	**1,75**

Nr. 1069. **Universalhämmer,** für Montagearbeiten und Haushaltungen.



Gewicht ca. kg *0,800*

Stück **4,50**





Nr. 1070. **Hufschmiedehämmer,** Berliner Form.

Schwarz, Bahnhöhe 23 mm. Gewicht ca. kg *0,410* mit Stiel.
Mit weißem Stiel und langen Federn . . . . Stück **2,40**
a) mit weißem ovalen Stiel und schmalen Federn . » **2,15**
b) » » » » ohne » » **2,05**



Nr. 1071. **Hufschmiedehämmer,** mit Stiel, Militär-Form.

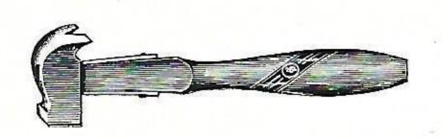
Gewicht ca. kg *0,350*

	schwarz	a) poliert
Stück	**2,20**	**2,40**



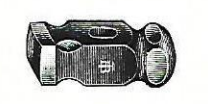
Nr. 1072. **Hufschmiedehämmer,** Holländische Form, poliert.

Gewicht ca. kg *0,400* mit Stiel . . . . Stück **2,30**



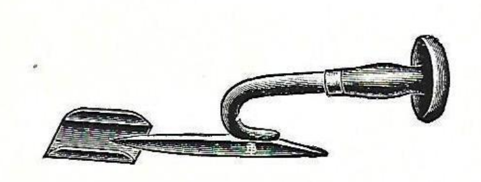
Nr. 1073. **Hufschmiedehämmer,** Oesterreich. Form, poliert.

Gewicht ca. kg *0,450* mit Stiel . . . . Stück **3,10**



Nr. 1074. **Hufschmiedehämmer,** ohne Stiel.

Gewicht . . . . ca. kg	$1^1/_4$	$1^1/_2$	2
kg		**3,30**	

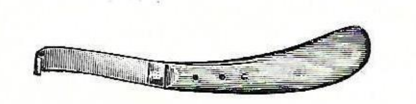


Nr. 1075. **Hufwirkmesser,** mit poliertem Heft und angenietetem Messer, fein poliert.

Gewicht ca. kg *0,450* . . . . Stück **5,30**

Nr. 1076. **Hufwirkmesser,** Oesterreichische Form, mit auswechselbarem Messer.

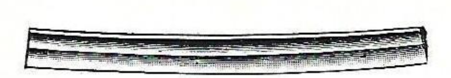
Stück **6,60**



Nr. 1077. **Hufmesser,** mit weißem Holzheft.

Gewicht ca. kg *0,100*

	einschneidig	a) zweischneidig
Stück	**1,20**	**1,60**



Nr. 1078. **Hufhauklingen.**

Gewicht ca. kg *0,300* . . . . Stück **0,70**



Nr. 1078¼. **Stollenschlüssel,** mit Gewindeaufreiber.

Stück **2,45**



Nr. 1078½. **Gewindereiniger,** m. Spitzgriff

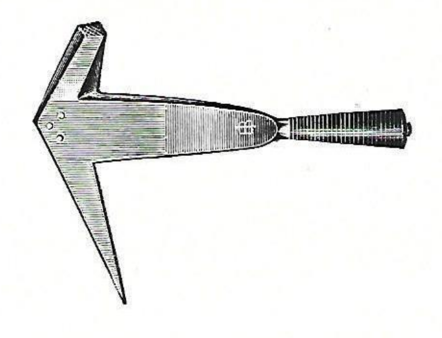
Schneidend mm	10–12,5	12,6–13,5	13,6–14,5	14,6–16
Stück	**1,65**	**1,80**	**2,—**	**2,30**
a) mit Schlüssel				
Stück	**2,15**	**2,30**	**2,50**	**2,90**



Nr. 1078¾. **Stollenaufreiber.**

Stück **1,40**

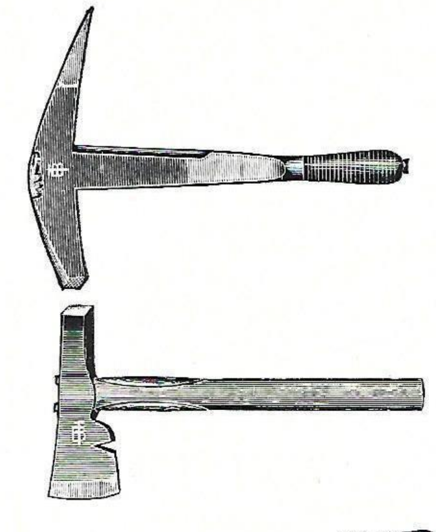




Nr. 1079. **Schieferdeckerhämmer.**

Gewicht ca. kg *0,600*

	mit poliertem Holzheft	a) mit Lederheft
Stück	**7,40**	**9,—**



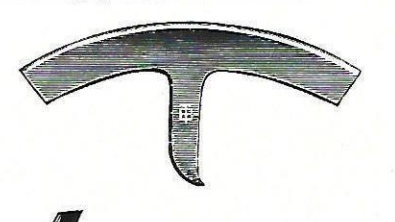
Nr. 1080. **Französische Schieferdeckerhämmer,** mit Nagelzieher.

Gewicht ca. kg *0,600*

	mit poliertem Holzheft	a) mit Lederheft
Stück	**7,40**	**9,50**

Nr. 1081. **Dieselben,** zweischneidig, ohne Nagelzieher.

Stück	**7,—**	**9,—**

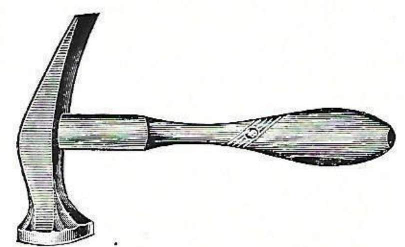


Nr. 1082. **Schieferdeckerbeile,** mit weißem Stiel und Federn.

Stück **3,—**

Nr. 1083. **Nageleisen.**

Blattlänge	mm	470	600
Gewicht	ca. kg	*0,600*	*0,700*
	Stück	**4,50**	**5,20**

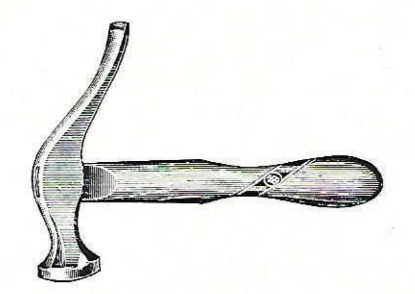


Nr. 1084. **Schieferdeckerbrücken,** gebogen oder gerade.

Stück **2,05**

Nr. 1085. **Russische Schusterhämmer,** mit Stiel.

Größe	Nr.	0	1	2	3	4
Schlagfläche	mm	32	34	36	38	40
Gewicht	ca. kg	*0,220*	*0,310*	*0,350*	*0,400*	*0,520*
	Stück	**1,20**	**1,25**	**1,40**	**1,60**	**1,80**



Nr. 1086. **Französische Schusterhämmer,** mit Stiel.

Größe	Nr.	1	2	3	4	5	6
Gewicht	ca. kg	*0,310*	*0,320*	*0,350*	*0,390*	*0,420*	*0,450*
	Stück	**1,70**	**1,85**	**2,—**	**2,25**	**2,50**	**2,75**



Nr. 1087. Sattlerhämmer, mit aufgenieteten, braunen Holzschalen und runder oder kantiger Bahn.

Größe . . . . Nr.	1 klein	2 mittel	3 groß
Gewicht . . . . ca. kg	*0,240*	*0,330*	*0,375*
Stück	1,70	1,90	2,10
a) m. gedrehtem Stiel u. offener kurzer Feder . »	1,70	1,90	2,10
b) m. gedrehtem Stiel u. geschlossener langer Feder »	—	3,—	—

Nr. 1088. Sattlerhämmer, mit aufgenieteten Ebenholzschalen.

Größe . . . . Nr.	1 klein	2 mittel	3 groß
Gewicht . . . . ca. kg	*0,350*	*0,370*	*0,400*
Stück	2,60	2,90	3,20

Nr. 1089. Tapezierhämmer, mit aufgenieteten, braunen Schalen.

Größe . . . . Nr.	1 klein	2 mittel	3 groß
Gewicht . . . . ca. kg	*0,250*	*0,310*	*0,360*
Stück	1,70	1,90	2,10
a) m. gedrehtem Stiel u. offener kurzer Feder . »	1,70	1,90	2,10
b) Fasson Blanchard, Bahnstärke 5–10 mm . . »	—	3,—	—
c) Fasson Blanchard, Bahnstärke 10–15 mm . . »	—	3,—	—

Nr. 1090. Glaserhämmer, mit schräger Bahn und flachem Stiel.

Stück	—	1,—	—
a) mit geringeltem Stiel und runder Bahn »	—	4,50	—

Nr. 1091. Uhrmacherhämmer, mit runder Bahn und flachem Stiel.

Größe . . . . Nr.	1	2	3
Hammerlänge . . . . mm	80	90	100
Gewicht . . . . ca. kg	*0,060*	*0,065*	*0,070*
Stück	0,50	0,55	0,60

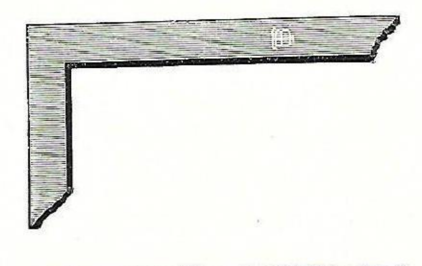
Nr. 1092. Dekorateurhämmer, mit runder Bahn, fein poliert, mit poliertem Stiel.

Größe . . . . Nr.	1	2	3
Hammerlänge . . . . mm	80	90	100
Stück	0,75	0,85	0,95

Nr. 1093. Kinderhämmer, poliert, mit poliertem Stiel.

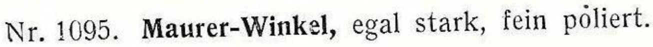
Größe . . . . Nr.	2/0	0	1	2	3	4
Gewicht . . . . ca. kg	*0,067*	*0,085*	*0,100*	*0,125*	*0,155*	*0,185*
Stück	0,28	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
a) mit Feder . . . . . . »	0,31	0,33	0,40	0,45	0,50	0,55



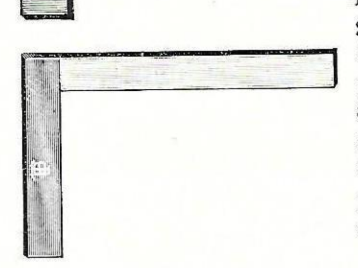


Nr. 1094. Zimmermanns-Winkel, ganz aus Stahl, fein poliert, ca. 35 mm breit.

Länge . mm	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
Gew. ca. kg	*0,250*	*0,280*	*0,300*	*0,320*	*0,340*	*0,375*	*0,450*	*0,575*	*0,610*
Stück	**2,25**	**2,40**	**2,70**	**2,85**	**3,—**	**3,15**	**3,40**	**4,—**	**4,60**



Nr. 1095. Maurer-Winkel, egal stark, fein poliert.

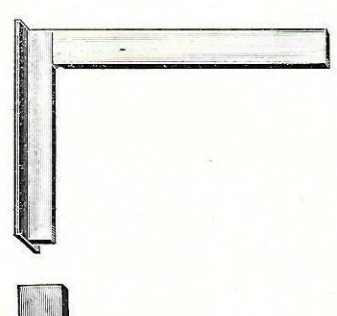


Länge . . . mm	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
Gewicht . ca. kg	*0,145*	*0,250*	*0,350*	*0,400*	*0,440*	*0,575*	*0,675*	*0,770*	*1,025*	*1,250*	*1,500*
Eiserne . . Stück	**1,10**	**1,25**	**1,45**	**1,70**	**1,90**	**2,10**	**2,25**	**2,35**	**2,85**	**3,35**	**3,85**
a) Stählerne »	**1,15**	**1,35**	**1,60**	**1,85**	**2,10**	**2,30**	**2,45**	**2,60**	**3,15**	**3,70**	**4,25**

Nr. 1096. Schlosser-Winkel, ohne Anschlag, egal stark, fein poliert.

Schenkellänge mm	100/70	125/80	150/100	200/130	250/160	300/175	350/200
Gewicht . ca. kg	*0,070*	*0,095*	*0,145*	*0,250*	*0,350*	*0,400*	*0,440*
Eiserne . . Stück	**0,88**	**1,—**	**1,20**	**1,35**	**1,65**	**1,95**	**2,15**
a) Stählerne »	**0,98**	**1,10**	**1,30**	**1,45**	**1,80**	**2,15**	**2,35**

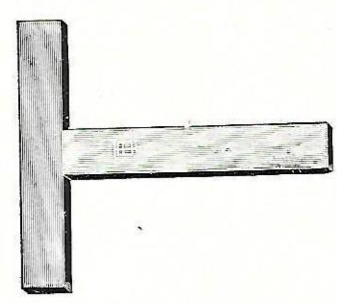
Schenkellänge mm	400/230	450/250	500/280	600/320	700/380	800/430	1000/500
Gewicht . ca. kg	*0,575*	*0,675*	*0,770*	*1,000*	*1,100*	*1,400*	*1,750*
Eiserne . . Stück	**2,35**	**2,55**	**2,70**	**3,25**	**3,80**	**4,35**	**5,70**
a) Stählerne »	**2,60**	**2,80**	**3,—**	**3,55**	**4,20**	**4,80**	**6,70**



Nr. 1097. Schlosser-Winkel, mit Anschlag, egal stark, fein poliert.

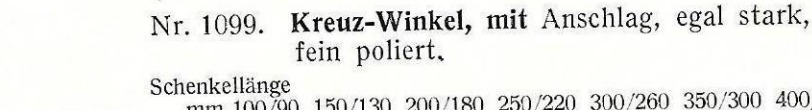
Schenkellänge mm	100/70	125/80	150/100	200/130	250/160	300/175	350/200
Gewicht . ca. kg	*0,105*	*0,140*	*0,275*	*0,350*	*0,475*	*0,550*	*0,650*
Eiserne . . Stück	**1,60**	**1,85**	**2,20**	**2,90**	**3,80**	**4,50**	**5,20**
a) Stählerne »	**1,70**	**1,95**	**2,30**	**3,05**	**4,—**	**4,70**	**5,40**

Schenkellänge mm	400/250	450/250	500/280	600/330	700/380	800/430	1000/500
Gewicht . ca. kg	*0,850*	*1,000*	*1,100*	*1,250*	*1,400*	*1,750*	*2,250*
Eiserne . . Stück	**5,80**	**6,60**	**7,80**	**10,40**	**12,—**	**15,—**	**21,—**
a) Stählerne »	**6,10**	**7,30**	**8,60**	**11,40**	**13,20**	**16,50**	**23,—**



Nr. 1098. Kreuz-Winkel, ohne Anschlag, egal stark, fein poliert.

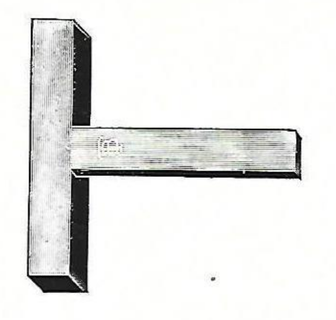
Schenkellänge mm	100/90	150/130	200/180	250/220	300/260	350/300	400/350	500/400
Gewicht ca. kg	*0,195*	*0,210*	*0,280*	*0,370*	*0,500*	*0,550*	*0,750*	*0,950*
Eiserne Stück	**1,90**	**2,30**	**2,70**	**3,20**	**3,80**	**4,60**	**5,50**	**7—**
a) Stählerne Stück	**2,10**	**2,55**	**3,—**	**3,55**	**4,20**	**5,10**	**6,—**	**8,40**



Nr. 1099. Kreuz-Winkel, mit Anschlag, egal stark, fein poliert.

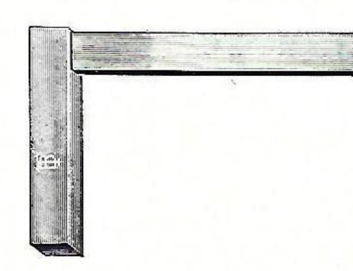
Schenkellänge mm	100/90	150/130	200/180	250/220	300/260	350/300	400/350	500/400
Gewicht ca. kg	*0,150*	*0,300*	*0,450*	*0,625*	*0,750*	*0,840*	*1,080*	*1,200*
Eiserne Stück	**3,40**	**4,30**	**5,40**	**6,50**	**7,70**	**9,20**	**10,70**	**15,—**
a) Stählerne Stück	**3,75**	**4,75**	**6,—**	**7,10**	**8,50**	**10,—**	**11,80**	**17,50**





Nr. 1100. **Kreuz-Winkel,** aus Stahl, mit starken und schwachen Schenkeln, fein poliert.

Schenkellänge . . . mm	100/90	150/130	200/170	250/210	300/250
Gewicht . . . . ca. kg	*0,110*	*0,155*	*0,220*	*0,255*	*0,325*
Stück	**2,05**	**2,75**	**3,45**	**4,25**	**5,50**



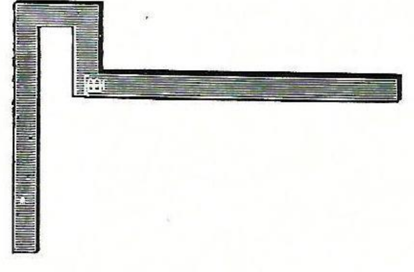
Nr. 1101. **Anschlag-Winkel,** aus Stahl, mit starken und schwachen Schenkeln, fein poliert.

Schenkellänge mm	100/65	125/80	150/90	200/120	250/150	300/165	400/200	500/250
Gewicht ca. kg	*0,090*	*0,110*	*0,145*	*0,195*	*0,245*	*0,275*	*0,330*	*0,400*
Stück	**1,40**	**1,70**	**2,—**	**2,55**	**3,15**	**3,80**	**4,50**	**6,—**



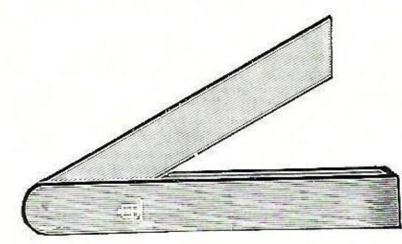
Nr. 1102. **Sechskant-** oder **Mutter-Winkel,** aus Stahl, 120°, egal stark, fein poliert.

Schenkellänge . . . mm	100/100	125/125	150/150	175/175	200/200
Gewicht . . . . ca. kg	*0,160*	*0,200*	*0,240*	*0,275*	*0,320*
Stück	**1,65**	**1,90**	**2,30**	**3,—**	**3,60**



Nr. 1103. **Flanschen-Winkel,** aus Stahl, fein poliert, mit eckigem Winkel.

Schenkellänge . . . . mm	400/400
Gewicht . . . . ca. kg	*1,100*
Stück	**8,20**

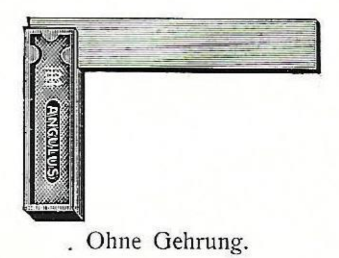


Nr. 1104. **Stell-Winkel** oder **Schmiegen.**

Länge mm	100	150	200	250	300	350	400	500
Gew. ca. kg	*0,080*	*0,190*	*0,310*	*0,480*	*0,600*	*0,800*	*1,000*	*1,400*
Stück	**2,05**	**2,70**	**3,40**	**4,30**	**5,40**	**6,40**	**7,70**	**10,50**

Nr. $1104^1/_2$. **Dieselben,** mit Flügelschraube.

Stück	**2,45**	**3,10**	**4,—**	**5,—**	**6,50**	**7,40**	**8,50**	**11,50**



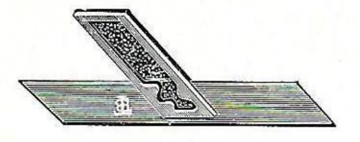
. Ohne Gehrung.

Nr. 1105 u. 1106. **Winkel „Angulus“,** System Stanley.

Nr. 1105. Ohne Gehrung. Nr. 1106. Mit Gehrung.

Schenkellänge . . . . mm		125	150	200	250	300	350	400
Gewicht . . . . ca. kg		*0,130*	*0,175*	*0,200*	*0,225*	*0,275*	*0,300*	*0,325*
Ohne Maßeinteilung . . .	Stück	**2,05**	**2,05**	**2,40**	**2,70**	**3,—**	**3,30**	**3,60**
a) eine Seite mit mm- oder Zollmaß	»	**2,35**	**2,35**	**2,85**	**3,25**	**3,60**	**4,10**	**4,50**
b) beide Seiten mit mm- oder Zollmaß	»	**2,85**	**2,85**	**3,35**	**3,90**	**4,35**	**5,—**	**5,50**





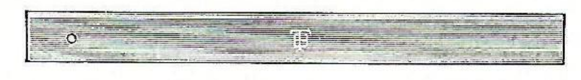
Nr. 1107. **Gehrungs-Winkel „Angulus“.**

Schenkellänge . . . . . mm	200	250	300	350	400
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,245*	*0,295*	*0,345*	*0,400*	*0,450*
Stück	**2,85**	**3,30**	**3,80**	**4,40**	**5,—**



Nr. 1108. **Stukkateurlatten oder -Messer,** fein poliert, ca. 60/2½ mm.

Länge . . . . mm	150	200	250	300	350	400	450	500
Gewicht . . ca. kg	*0,055*	*0,090*	*0,140*	*0,180*	*0,200*	*0,340*	*0,420*	*0,520*
Stück	**1,10**	**1,20**	**1,35**	**1,60**	**1,90**	**2,20**	**2,45**	**2,70**

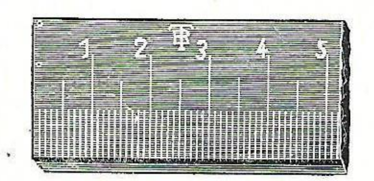


Nr. 1109. **Lineale,** ohne Face, fein poliert.



Nr. 1110. **Lineale, mit** Face, fein poliert.

	Länge . . . . . . mm	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000
	Breite und Stärke mm	39/5	39/5	39/5	39/5	39/5	39/5	39/5	39/5	40/6½	40/6½	40/6½	40/6½
	Gewicht . . . . ca. kg	*0,400*	*0,550*	*0,700*	*0,850*	*0,950*	*1,100*	*1,250*	*1,350*	*2,500*	*2,800*	*3,300*	*3,850*
Nr. 1109. Eiserne	Stück	**1,30**	**1,55**	**2,—**	**2,50**	**3,—**	**3,50**	**3,90**	**4,50**	**5,—**	**6,50**	**10,50**	**14,50**
a) Stählerne	»	**1,40**	**1,65**	**2,10**	**2,60**	**3,15**	**3,65**	**4,10**	**4,70**	**5,25**	**6,80**	**11,—**	**15,30**
Nr. 1110. Eiserne	»	**1,40**	**1,65**	**2,10**	**2,60**	**3,15**	**3,65**	**4,10**	**4,70**	**5,25**	**6,80**	**11,—**	**15,30**
a) Stählerne	»	**1,55**	**1,80**	**2,30**	**2,85**	**3,50**	**4,—**	**4,50**	**5,20**	**5,75**	**7,50**	**12,50**	**17,—**

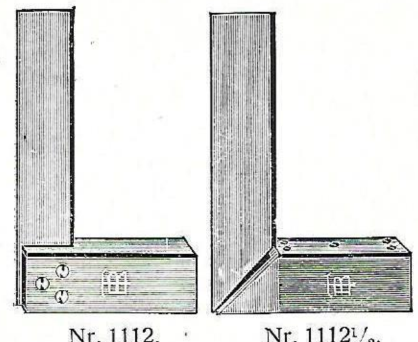


Nr. 1111. **Werkstätten-Maßstäbe** aus Stahl, mit Millimeter- oder beliebiger Zoll-Einteilung.

Länge . . . . mm	500	1000	1500	2000	3000
Breite und Stärke . . . »	25/5	30/5	38/6	40/8	50/10
Gewicht . . . . . . ca. kg	*0,375*	*0,950*	*2,500*	*5,000*	*11,500*
Mit 1 Maß . . . Stück	**2,70**	**7,25**	**14,50**	**21,50**	**44,—**
a) » 2 Maßen . . »	**3,70**	**9,50**	**17,50**	**25,50**	**50,—**

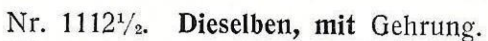
Nr. 1112. **Winkel,** mit Holzschenkel, blauer Stahlklinge und Messingnieten.

Länge . . . . mm	150	200	250	300	350	400
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,100*	*0,130*	*0,150*	*0,180*	*2,210*	*0,220*
Ohne Beschlag . . Stück	**1,—**	**1,35**	**1,70**	**2,10**	**2,50**	**2,90**
a) mit Messingbeschlag St.	**1,40**	**1,65**	**2,10**	**2,45**	**2,85**	**3,40**
b) mit Messingbeschlag und Wasserwage Stück	**2,30**	**2,55**	**3,—**	**3,35**	**3,90**	**4,50**



Nr. 1112. Ohne Gehrung, » Beschlag.

Nr. 1112½. Mit Gehrung, » Beschlag.

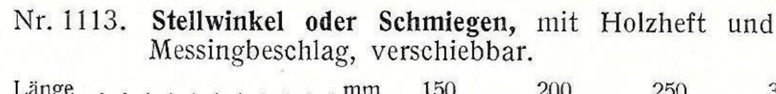


Nr. 1112½. **Dieselben, mit** Gehrung.

Länge . . . . mm	150	200	250	300	350	400
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,090*	*0,120*	*0,140*	*0,165*	*0,200*	*0,210*
a) Mit Messingbeschlag St.	**1,70**	**2,10**	**2,35**	**2,75**	**3,15**	**3,70**
b) mit Messingbeschlag und Wasserwage Stück	**2,60**	**3,—**	**3,30**	**3,65**	**4,20**	**4,80**

Mit Maßeinteilung kosten mehr:

Länge . . . . mm	150	200	250	300	350	400
Mit 1 Maß . . . . Stück	**0,24**	**0,32**	**0,40**	**0,48**	**0,56**	**0,64**
» 2 Maßen . . . »	**0,48**	**0,64**	**0,80**	**0,96**	**1,12**	**1,28**



Nr. 1113. **Stellwinkel oder Schmiegen,** mit Holzheft und Messingbeschlag, verschiebbar.

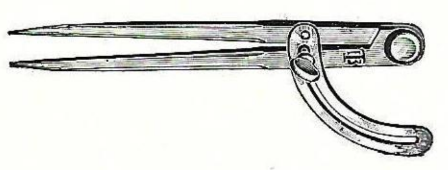
Länge . . . . mm	150	200	250	300
Gewicht . . . . ca. kg	*0,110*	*0,150*	*0,220*	*0,280*
Stück	**3,—**	**3,40**	**3,85**	**4,40**





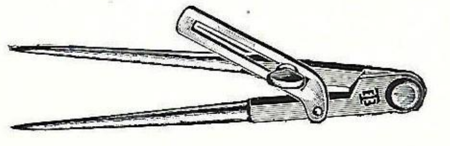
Nr. 1114. **Gerade Zirkel,** ganz blank.

Länge . . . . mm	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . . . ca. kg	*0,060*	*0,090*	*0,140*	*0,210*	*0,270*	*0,340*
Mit aufgelegtem Gewerbe Stück	**0,98**	**1,12**	**1,26**	**1,50**	**1,70**	**2,25**
a) mit eingestecktem » »	**1,30**	**1,40**	**1,60**	**1,80**	**2,—**	**3,—**



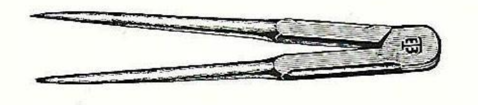
Nr. 1115. **Bogenzirkel,** mit Stellschraube, ganz blank.

Länge . . . . mm	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . . . ca. kg	*0,075*	*0,110*	*0,160*	*0,200*	*0,310*	*0,390*	*0,450*
Mit aufgelegtem Gewerbe Stück	**1,30**	**1,60**	**1,75**	**1,90**	**2,25**	**2,60**	**3,50**
a) » eingestecktem » »	**2,—**	**2,20**	**2,35**	**2,60**	**2,80**	**3,—**	**4,—**



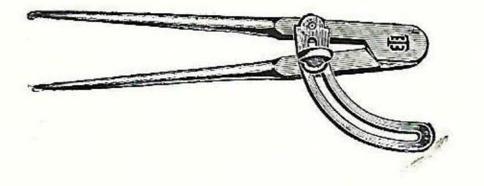
Nr. 1116. **Gerade Zirkel,** ganz blank, mit mitgehendem Bogen.

Länge . . . . mm	125	150	175	200	225	250	275	300
Gewicht . . . . ca. kg	*0,080*	*0,125*	*0,170*	*0,180*	*0,250*	*0,275*	*0,350*	*0,370*
Mit aufgelegtem Gewerbe Stück	**1,45**	**1,75**	**1,95**	**2,10**	**2,50**	**2,90**	**3,35**	**3,85**
Nr. 1116½. **Dieselben, aber mit Bleistifthalter** »	**2,20**	**2,50**	**3,10**	**3,50**	**4,25**	**5,—**	**5,75**	**6,70**



Nr. 1117. **Gerade Zirkel,** ganz blank, amerikan. Form.

Länge . . . . mm	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . ca. kg	*0,040*	*0,060*	*0,090*	*0,140*	*0,210*	*0,270*	*0,340*
Stück	**1,20**	**1,20**	**1,35**	**1,50**	**1,70**	**1,90**	**2,80**



Nr. 1118. **Bogenzirkel,** ganz blank, amerikan. Form.

Länge . . . . mm	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . ca. kg	*0,075*	*0,110*	*0,160*	*0,200*	*0,310*	*0,390*	*0,450*
Stück	**1,90**	**2,05**	**2,25**	**2,45**	**2,65**	**2,85**	**3,30**

Nr. 1119 u. 1120. **Lochtaster-Zirkel,** ganz blank.

Länge . mm	100	125	150	175	200	225	250	300
Gew. ca. kg	*0,025*	*0,060*	*0,080*	*0,100*	*0,120*	*0,140*	*0,210*	*0,350*
Stück	**0,45**	**0,45**	**0,60**	**0,85**	**1,10**	**1,35**	**1,60**	**2,10**

Nr. 1119. Füße nach außen.



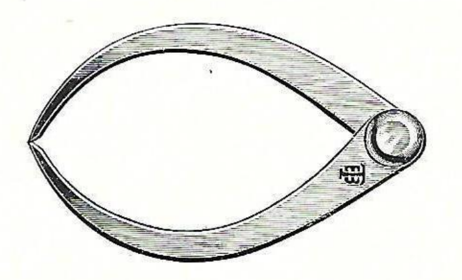
Nr. 1120. Füße nach innen.

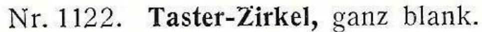


Nr. 1121. **Lochtaster-Zirkel,** Form „Jenny", mit einem geraden und einem innenstehenden Fuß.

Länge . mm	100	125	150	175	200	225	250	300
Gew. ca. kg	*0,025*	*0,060*	*0,080*	*0,100*	*0,120*	*0,140*	*0,210*	*0,350*
Stück	**0,60**	**0,60**	**0,80**	**1,10**	**1,45**	**1,80**	**2,15**	**2,80**

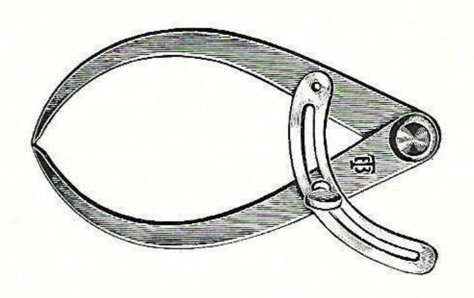






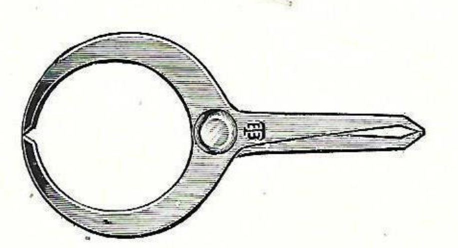
Nr. 1122. **Taster-Zirkel,** ganz blank.

Länge . . mm	100	125	150	175	200	225	250	275	300
Gewicht ca kg	*0,070*	*0,075*	*0,085*	*0,125*	*0,150*	*0,200*	*0,230*	*0,250*	*0,300*
Stück	**0,45**	**0,45**	**0,60**	**0,85**	**1,10**	**1,35**	**1,60**	**1,85**	**2,10**



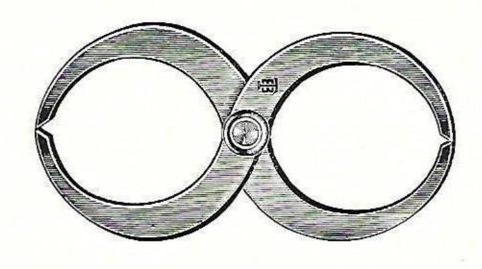
Nr. 1123. **Taster-Zirkel,** ganz blank, mit aufliegendem Bogen.

Länge . . mm	100	125	150	175	200	225	250	275	300
Gewicht ca. kg	*0,080*	*0,100*	*0,120*	*0,150*	*0,170*	*0,240*	*0,260*	*0,300*	*0,350*
Stück	**1,05**	**1,05**	**1,30**	**1,65**	**2,—**	**2,40**	**2,80**	**3,20**	**3,60**



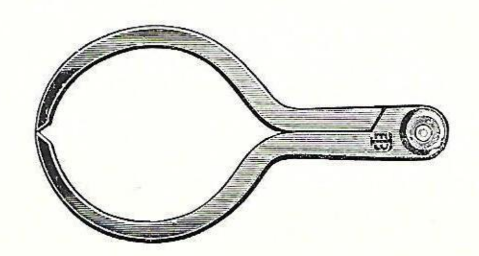
Nr. 1124. **Tanzmeister-Zirkel,** ganz blank.

Länge . . . . mm	125	150	175	200	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,045*	*0,095*	*0,120*	*0,160*	*0,290*	*0,370*
Stück	**1,05**	**1,25**	**1,65**	**2,—**	**3,75**	**4,20**



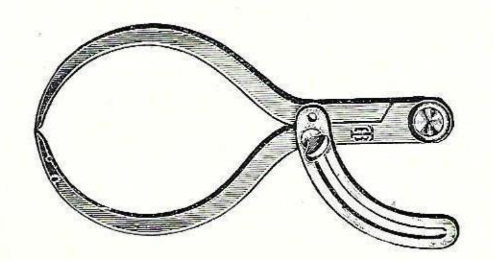
Nr. 1125. **Achterzirkel,** ganz blank.

Länge . . . . mm	125	150	175	200	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,050*	*0,110*	*0,130*	*0,170*	*0,300*	*0,400*
Stück	**1,50**	**1,75**	**2,30**	**2,80**	**4,40**	**5,30**



Nr. 1126. **Drechsler-Zirkel,** ganz blank.

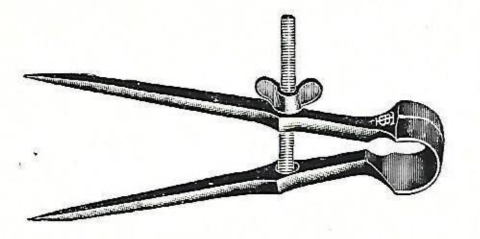
Länge . . . . mm	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . ca. kg	*0,075*	*0,100*	*0,130*	*0,155*	*0,220*	*0,260*	*0,370*
Stück	**1,35**	**1,55**	**1,72**	**2,—**	**2,30**	**2,60**	**3,40**



Nr. 1127. **Drechsler-Zirkel,** ganz blank, mit offenem Bogen.

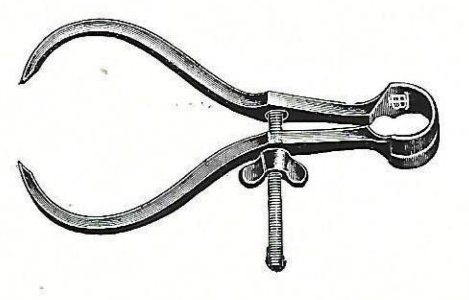
Länge . . . . mm	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . ca. kg	*0,100*	*0,140*	*0,160*	*0,190*	*0,230*	*0,290*	*0,400*
Stück	**2,—**	**2,30**	**2,60**	**3,—**	**3,50**	**3,90**	**5,10**





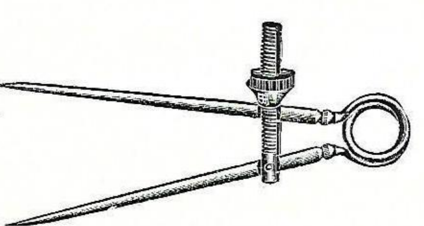
Nr. 1128. Gerade Feder-Zirkel, blank.

Länge . . . . mm	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . ca. kg	*0,040*	*0,060*	*0,075*	*0,090*	*0,100*	*0,110*	*0,150*
Stück	**1,60**	**1,60**	**1,90**	**2,25**	**2,70**	**3,20**	**4,80**



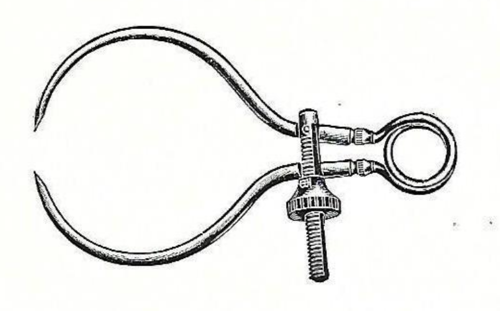
Nr. 1129. Gebogene Feder-Zirkel, blank.

Länge . . . . mm	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . ca. kg	*0,045*	*0,055*	*0,055*	*0,080*	*0,095*	*0,110*	*0,150*
Stück	**1,90**	**1,90**	**2,40**	**2,70**	**3,—**	**3,60**	**5,40**



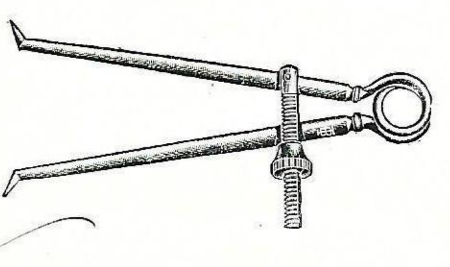
Nr. 1130. Gerade Feder-Zirkel, blank, aus Rundstahl.

Länge . . . . mm	100	125	150	175	200	225	250
Gewicht . . ca. kg	*0,030*	*0,040*	*0,070*	*0,100*	*0,120*	*0,150*	*0,180*
Stück	**1,45**	**1,45**	**1,55**	**1,90**	**2,50**	**3,40**	**4,—**



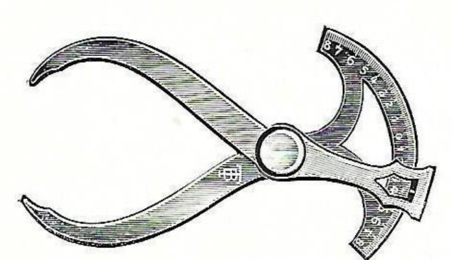
Nr. 1131. Gebogene Feder-Zirkel, blank, aus Rundstahl.

Länge . . . . mm	100	125	150	175	200	225	250
Gewicht . . ca. kg	*0,040*	*0,060*	*0,080*	*0,105*	*0,130*	*0,170*	*0,210*
Stück	**1,70**	**1,70**	**1,85**	**2,25**	**2,90**	**3,80**	**4,70**



Nr. 1132. Feder-Loch-Zirkel, blank, aus Rundstahl.

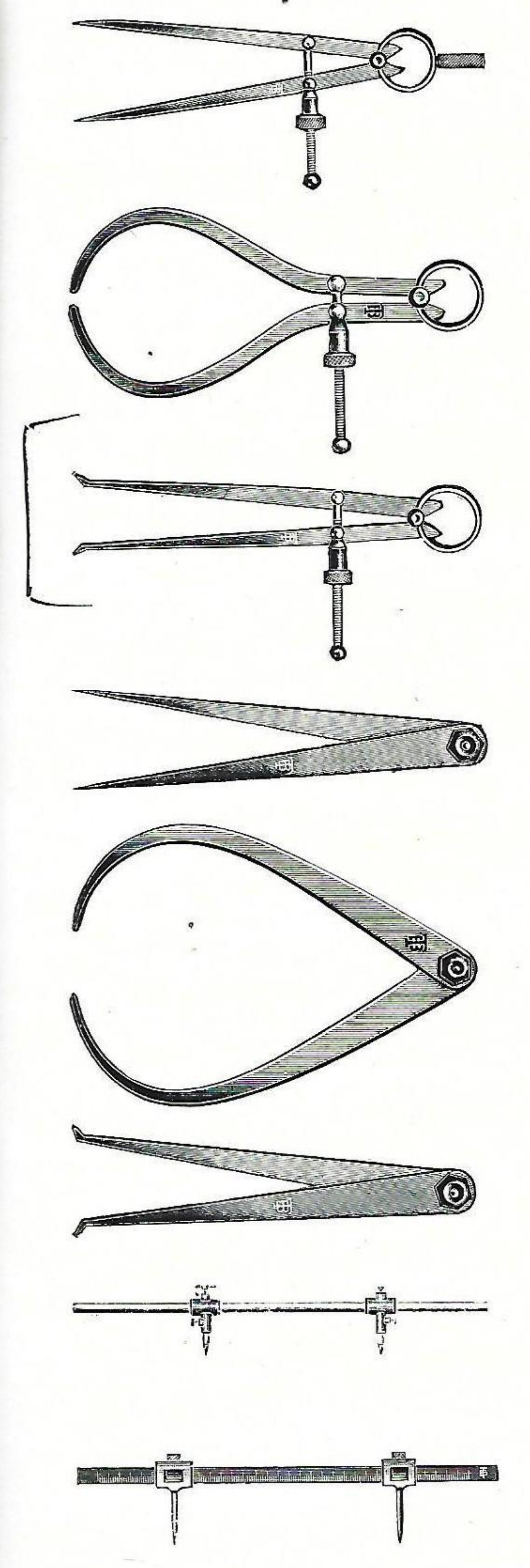
Länge . . . . mm	100	125	150	175	200	225	250
Gewicht . . ca. kg	*0,030*	*0,040*	*0,070*	*0,100*	*0,120*	*0,150*	*0,180*
Stück	**1,75**	**1,75**	**2,00**	**2,50**	**3,10**	**4,00**	**5,00**



Nr. 1133. Greifzirkel, mit Maßeinteilung.

Maßweite . . . bis mm	80	120	160	200	300	400
Mit 1 Maß . . Stück	**3,—**	**4,50**	**6,—**	**8,50**	**33,—**	**49,50**
a) » 2 Maßen . »	**3,60**	**5,40**	**7,—**	**9,75**	**38,—**	**56,—**
Vernickelt mehr »	**0,60**	**0,60**	**0,72**	**0,90**	**2,70**	**3,60**





Nr. 1134. Präzisions-Spitz-Zirkel, mit Schnellspannmutter.

Länge . . . . mm	100	125	150	175	200	225
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,040*	*0,045*	*0,065*	*0,080*	*0,095*	*0,110*
Stück	**3,65**	**4,—**	**4,25**	**4,60**	**5,05**	**5,80**

Nr. 1135. Präzisions-Außentaster, mit Schnellspannmutter.

Länge . . . . mm	100	125	150	175	200	225
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,045*	*0,050*	*0,070*	*0,085*	*0,100*	*0,120*
Stück	**3,65**	**4,—**	**4,25**	**4,60**	**5,05**	**5,80**

Nr. 1136. Präzisions-Innentaster, mit Schnellspannmutter.

Länge . . . . mm	100	125	150	175	200	225
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,040*	*0,045*	*0,065*	*0,080*	*0,095*	*0,110*
Stück	**3,65**	**4,—**	**4,25**	**4,60**	**5,05**	**5,80**

Nr. 1137. Präzisions-Spitz-Zirkel, mit Schraubencharnier.

Länge . . mm	100	125	150	175	200	250	300	400	500
Gewicht ca. kg	*0,060*	*0,080*	*0,090*	*0,120*	*0,150*	*0,210*	*0,240*	*0,300*	*0,400*
Stück	**2,25**	**2,60**	**3,15**	**3,65**	**4,25**	**5,30**	**6,50**	**9,—**	**12,75**

Nr. 1138. Präzisions-Außentaster, mit Schraubencharnier.

Länge . . mm	100	125	150	175	200	250	300	400	500
Gewicht ca. kg	*0,060*	*0,080*	*0,090*	*0,120*	*0,150*	*0,210*	*0,240*	*0,300*	*0,400*
Stück	**2,25**	**2,60**	**3,15**	**3,65**	**4,25**	**5,30**	**6,50**	**9,—**	**12,75**

Nr. 1139. Präzisions-Innentaster, mit Schraubencharnier.

Länge . . mm	100	125	150	175	200	250	300	400	500
Gewicht ca. kg	*0,060*	*0,080*	*0,090*	*0,120*	*0,150*	*0,210*	*0,240*	*0,300*	*0,400*
Stück	**2,25**	**2,60**	**3,15**	**3,65**	**4,25**	**5,30**	**6,50**	**9,—**	**12,75**

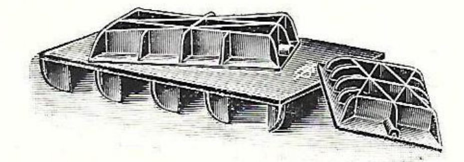
Nr. 1140. Stangenzirkel, mit auswechselbar. Stahlspitzen.

Zum Messen bis . . . mm	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Ohne Maßeinteilung Stück	**16,50**	**22,—**	**29,50**	**34,—**	**53,—**	**75,—**
a) mit » »	**21,—**	**28,—**	**36,—**	**44,—**	**66,—**	**90,—**
Mit Mikrometerschraube mehr . . . . . Stück	**5,25**	**6,50**	**7,50**	**8,80**	**9,75**	**10,50**

Nr. 1141. Stangenzirkel, mit flacher Stahlstange und eingeschraubten Stahlspitzen.

Zum Messen bis . . . mm	500	1000	1500	2000	3000	4000
Breite u. Stärke d. Stange »	16×6	23×6	35×7	35×7	40×10	40×10
Ohne Maßeinteilung Stück	**11,—**	**22,—**	**30,—**	**38,—**	**44,—**	**62,—**
a) mit » »	**13,75**	**26,50**	**35,—**	**45,—**	**53,—**	**75,—**
Mit Mikrometerschraube mehr . . . . . Stück	**4,75**	**5,25**	**6,50**	**7,50**	**8,80**	**9,75**





Nr. 1142 u. 1143. **Richtplatten.**

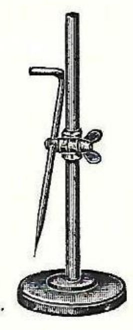
Nr. 1142. Diese Platten sind auf den Flächen und Kanten sauber und genau gehobelt.

Nr. 1143. Präzisions-Ausführung. Ganz genau geschabt und tuschiert, mit hölzernem Schutzdeckel und Griffen.

Länge und Breite . mm		150×150	200×100	250×150	200×200	300×200	250×250	300×300	350×200
Nr. 1142	Stück	**11,—**	**11,—**	**17,60**	**17,60**	**27,—**	**27,—**	**35,20**	**32,—**
» 1143	»	**17,60**	**17,60**	**28,50**	**28,50**	**42,75**	**42,75**	**55,—**	**50,—**

Länge und Breite . mm		400×300	450×300	500×300	400×400	500×400	500×500	600×500	600×600
Nr. 1142	Stück	**45,—**	**50,—**	**53,—**	**55,—**	**73,—**	**90,—**	**117,—**	**160,—**
» 1143	»	**70,—**	**78,—**	**84,—**	**88,—**	**112,—**	**140,—**	**178,—**	**230,—**

Länge und Breite . mm		750×500	800×500	1000×750	1000×1000	1200×800	1500×1000	2000×1000
Nr. 1142	Stück	**170,—**	**180,—**	**375,—**	**500,—**	**500,—**	**780,—**	**1000,—**
» 1143	»	**250,—**	**265,—**	**530,—**	**670,—**	**670,—**	**1060.—**	**1350,—**



Nr. 1144. **Parallelreißer** oder **Reißstöcke,** mit runder Stange, ohne Maßeinteilung.

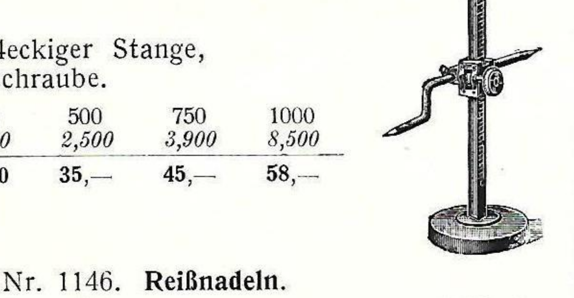
Höhe . mm	200	250	300	350	400	500	750	1000
Gewicht ca. kg	*0,850*	*0,900*	*1,200*	*1,400*	*1,900*	*2,200*	*3,400*	*7,600*
Stück	**8,—**	**8,50**	**10,—**	**10,50**	**11,50**	**13,—**	**17,50**	**24,—**

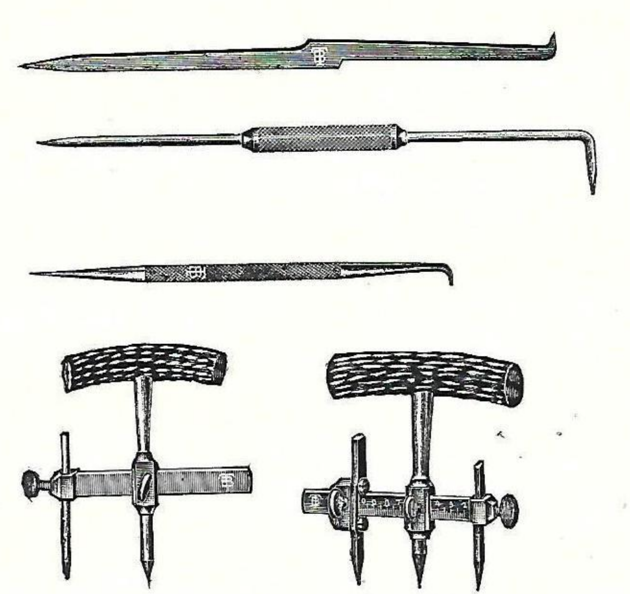
Nr. 1144½. **Dieselben,** jedoch mit drehbarer Reißnadel und Vorrichtung zum Feineinstellen.

Höhe . mm	200	250	300	350	400	500	750	1000
Stück	**9,—**	**9,50**	**11,—**	**11,50**	**12,50**	**14,—**	**19,—**	**26,—**

Nr. 1145. **Parallelreißer** oder **Reißstöcke,** mit 4eckiger Stange, Millimetereinteilung und Mikrometerschraube.

Höhe . mm	200	250	300	350	400	500	750	1000
Gewicht ca. kg	*1,100*	*1,300*	*1,400*	*1,500*	*2,000*	*2,500*	*3,900*	*8,500*
Stück	**16,—**	**18,—**	**22,—**	**24,50**	**27,50**	**35,—**	**45,—**	**58,—**





Nr. 1149. Mit 1 Messer. Nr. 1150. Mit 2 Messern.

Nr. 1146. **Reißnadeln.**

Länge 250 mm . . . . Stück **1,—**

Nr. 1147. **Präzisions-Reißnadeln,** mit auswechselbaren Spitzen.

Ganze Länge 250 mm, komplett . . . Stück **1,—**
Reservenadeln . . . . Paar **0,50**

Nr. 1148. **Reißnadeln,** geriffelte, amerikanische Form.

Länge 170 mm . . . . Stück **0,50**

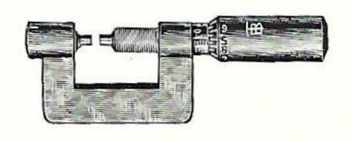
Nr. 1149 u. 1150. **Scheibenschneider,** mit Hirschhorngriff.

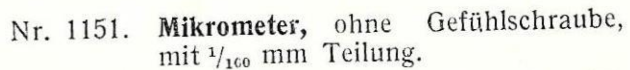
Nr. 1149 u. 1150 ohne Maßeinteilung.
» 1149a u. 1150a mit »

Für Durchmesser bis mm		200	400	600	800
Gewicht . . . . . ca. kg		*0,500*	*0,650*	*0,700*	*0,900*
Nr. 1149	Stück	**6,—**	**6,70**	**7,50**	**8,30**
» 1149a	»	**7,—**	**7,80**	**8,90**	**10,—**
» 1150	»	**8,80**	**9,50**	**10,35**	**11,—**
» 1150a	»	**9,80**	**10,90**	**11,70**	**12,90**

b) **Scheibenschneider,** mit poliertem Holzheft sind 20 % billiger.

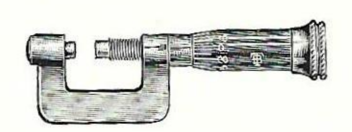






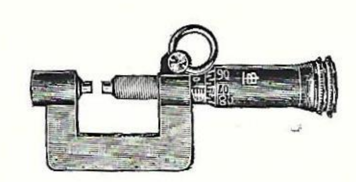
Nr. 1151. **Mikrometer,** ohne Gefühlschraube, mit $^1/_{100}$ mm Teilung.

Meßweite . . . mm	10	15	20	25	30	35	40	50
Gewicht . . ca. kg	*0,050*	*0,060*	*0,080*	*0,140*	*0,180*	*0,210*	*0,230*	*0,260*
Stück	**4,50**	**5,—**	**6,—**	**7,50**	**9,50**	**11,50**	**13,50**	**15,50**



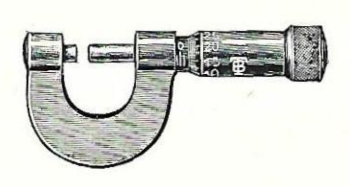
Nr. 1152. **Mikrometer,** mit Gefühlschraube, mit $^1/_{100}$ mm Teilung.

Meßweite . . . mm	10	15	20	25	30	35	40	50
Gewicht . . ca. kg	*0,050*	*0,060*	*0,080*	*0,140*	*0,180*	*0,210*	*0,230*	*0,260*
Stück	**6,—**	**6,60**	**7,50**	**9,—**	**11,—**	**13,—**	**15,—**	**17,—**



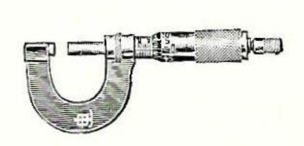
Nr. 1153. **Mikrometer,** mit Gefühlschraube und Klemmschraube, $^1/_{100}$ mm Teilung.

Meßweite . . . mm	10	15	20	25	30	35	40	50
Gewicht . . ca. kg	*0,055*	*0,065*	*0,090*	*0,120*	*0,190*	*0,230*	*0,250*	*0,280*
Stück	**7,—**	**7,50**	**8,50**	**10,—**	**12,—**	**14,—**	**16,—**	**18,—**
a) **ohne** Gefühlschraube Stück	**5,60**	**6,—**	**7,—**	**8,50**	**10,50**	**12,50**	**14,50**	**16,50**



Nr. 1154. **Mikrometer,** mit rundem Bügel und verdeckter Meßspindel, mit $^1/_{100}$ mm Teilung.

Meßweite . . . . . . mm	10	15	20	25	30	40	50
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,060*	*0,070*	*0,110*	*0,140*	*0,210*	*0,220*	*0,260*
ohne Gefühlschraube St.	**9,50**	**10,15**	**12,60**	**16,—**	**18,60**	**23,85**	**26,50**
a) **mit** » »	**10,60**	**12,—**	**14,25**	**17,60**	**20,50**	**25,—**	**27,50**



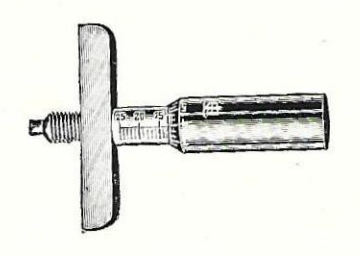
Nr. 1155. **Präzisions-Mikrometer,** für direkte Angabe von $^1/_{100}$ mm.

Meßweite mm	0–25	25–50	50–75	75–100	100–125	125–150	150–175
Stück	**30,—**	**34,20**	**43,—**	**47,50**	**52,—**	**57,—**	**63,—**



Nr. 1156. **Zylindermaße,** mit Mikrometerschraube, in $^1/_{100}$ mm geteilt.

Für Durchmesser von mm	50–70	70–100	100–150	150–200	200–250	250–300	300–350	350–400
Stück	**16,—**	**18,—**	**21,30**	**24,50**	**29,—**	**33,50**	**37,50**	**41,—**

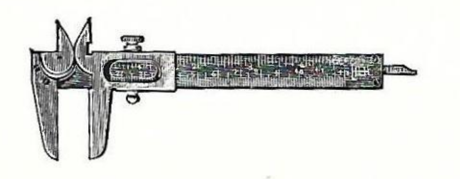


Nr. 1157. **Tiefenmaße,** fein poliert, mit Mikrometerschraube.

Für Tiefen bis . . . . mm	15	20	25	35	50
Gewicht . . . . ca. kg	*0,055*	*0,070*	*0,090*	*0,125*	*0,190*
Mit $^1/_{20}$ mm Teilung . . . . Stück	**6,60**	**7,60**	**9,75**	**13,20**	**19,—**
a) Mit $^1/_{100}$ » » . . . . »	**7,20**	**8,20**	**10,35**	**13,80**	**19,60**
Vernickelt mehr . . . . »	**0,40**	**0,50**	**0,60**	**0,80**	**1,—**



Nr. 1158. Taschenschieblehren, „Columbus" - Form, mit 2 Nonien und 2 Maßen. (mm, London.)

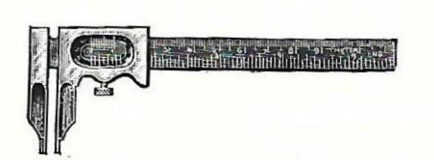


Länge 160 mm. Gewicht ca. kg *0,080.*

	Mit Tiefenmaß	Ohne Tiefenmaß	Mit Tiefenmaß u. Mikrometerschraube
poliert . Stück	**4,—**	**3,50**	**5,30**
a) vernickelt »	**4,80**	**4,30**	**6,30**

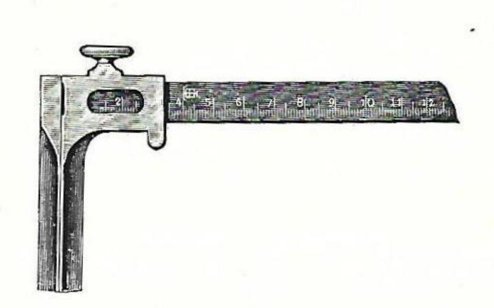
Lederetui dafür . . . . Stück **1,10**

Nr. 1159. Taschenschieblehren, vernickelt, mit abgesetztem Schnabel, 2 Maßen, Schraube innen.



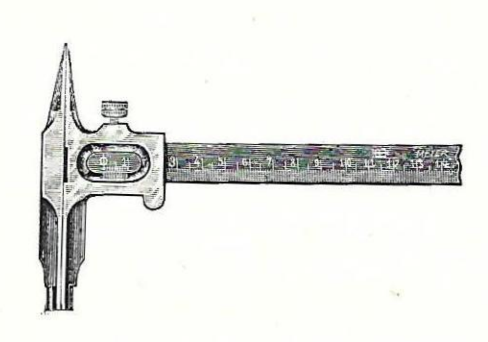
Schiene geteilt bis	mm	80	120
Schnäbel innen lang	»	25	35
Gewicht	ca. kg	*0,050*	*0,070*
ohne Nonius	Stück	**3,30**	**3,85**
a) mit 1 Nonius	»	**3,70**	**4,30**

Nr. 1160. Schieblehren für Werkstätten, fein poliert, Schraube innen oder außen.



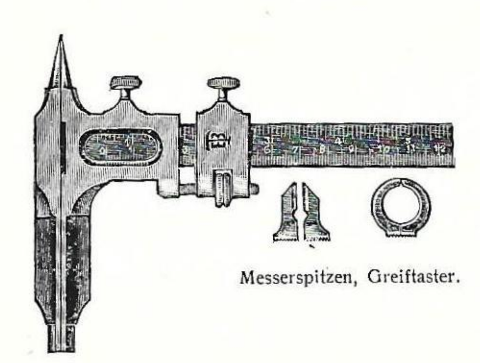
Schiene geteilt bis mm	100	120	150	150	200	250	300	300
Schnäbel innen lang »	30	35	35	50	50	70	70	90
Gewicht . . . ca. kg	*0,060*	*0,075*	*0,090*	*0,110*	*0,130*	*0,160*	*0,210*	*0,310*
mit 2 Maßen Stck.	**3,20**	**3,50**	**3,65**	**3,85**	**4,—**	**4,25**	**4,75**	**5,20**
a) » 3 » »	**3,50**	**3,65**	**4,—**	**4,15**	**4,35**	**4,65**	**5,55**	**6,50**
Für 1 Nonius mehr »	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,50**
Für abgesetzte Schnäbel mehr »	**0,75**	**0,75**	**0,75**	**0,75**	**0,75**	**0,75**	**0,75**	**0,75**
Vernickelt mehr »	**0,67**	**0,67**	**0,67**	**0,75**	**0,75**	**0,75**	**0,75**	**0,75**

Nr. 1161. Schieblehren für Werkstätten, fein poliert, Schraube außen, mit 1 Nonius, abgesetztem Schnabel, Zirkelspitzen und 2 Maßen.



Schiene geteilt bis	mm	150	200	250	300
Schnäbel innen lang	»	45	60	75	90
Gewicht	ca. kg	*0,100*	*0,140*	*0,170*	*0,230*
	Stück	**7,65**	**8,15**	**9,50**	**11,50**
a) mit 3 Maßen	»	**7,95**	**8,50**	**10,75**	**12,55**
b) » 4 »	»	**8,25**	**9,20**	**12,—**	**13,50**
Für 1 Nonius mehr	»	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,50**
Vernickelt mehr	»	**0,75**	**0,95**	**0,95**	**1,—**

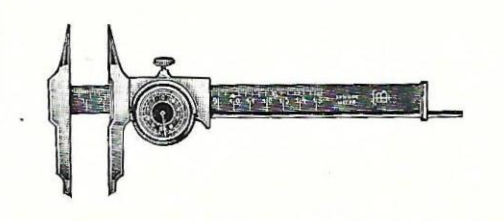
Nr. 1162. Schieblehren, mit 3 Maßen, 2 Nonien, abgesetzten Schnäbeln.



Messerspitzen, Greiftaster.

Schiene geteilt bis	mm	150	200	250	300
Schnäbel innen gemessen	»	45	55	65	75
Gewicht	ca. kg	*0,140*	*0,240*	*0,300*	*0,340*
Mit Mikrometerschraube.					
Mit Zirkelspitzen	Stück	**12,40**	**15,—**	**17,25**	**20,—**
a) » Messerspitzen	»	**12,40**	**15,—**	**17,25**	**20,—**
b) » Greiftaster	»	**13,75**	**16,75**	**19,25**	**23,—**
Ohne Mikrometerschraube.					
c) ohne Spitzen	Stück	**8,60**	**10,—**	**11,25**	**12,75**
d) mit Zirkelspitzen	»	**10,—**	**12,—**	**14,—**	**16,—**
e) » Messerspitzen	»	**10,—**	**12,—**	**14,—**	**16,—**
f) » Greiftaster	»	**11,35**	**13,75**	**16,—**	**19,—**





Nr. 1163. **Schieblehren mit Zifferblatt,** mit Tiefmaß und direkter Angabe des Maßes in $^1/_{10}$ mm durch Zeiger.

Für Meßlängen bis	mm	100	150	200	250	300
Innere Schnabellänge	»	30	45	65	75	90
Durchmesser des Zifferblattes	»	20	35	35	35	35
mit Zirkelspitzen	Stück	**13,25**	**18,75**	**20,25**	**23,—**	**25,75**
a) » Kreuzschnäbeln für Innenmessungen	»	**14,25**	**19,75**	**21,50**	**24,25**	**27,—**



Nr. 1164. **Taschen-Schieblehren,** aus Messing, mit Millimeter- und Zolleinteilung.

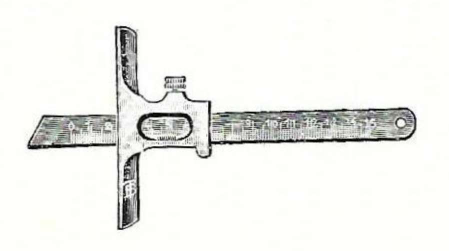
Schiene geteilt bis	mm	60	80	100
Gewicht	ca. kg	*0,040*	*0,055*	*0,075*
mit langem Schnabel	Stück	**3,—**	**3,25**	**3,50**
a) » kurzem »	»	**2,40**	**2,60**	**2,80**



Nr. 1164½. **Taschen-Schieblehren** aus Buchsbaumholz, mit 2 Maßen.

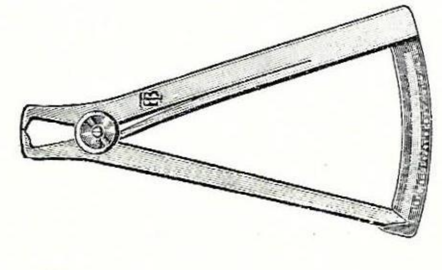
Schiene geteilt bis 90 mm. Gewicht ca. kg *0,015*.

Von Buchsbaumholz	Stück	**0,95**
a) » » mit Messingschieber und Beschlag	»	**2,70**



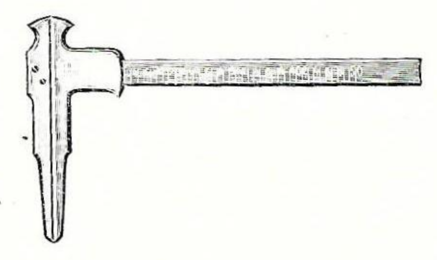
Nr. 1165. **Tiefenmaße,** eine Seite mit mm-Einteilung.

Für Tiefen bis	mm	100	200	300	400	500
Länge der Schiene	»	140	240	350	450	550
Gewicht	ca. kg	*0,070*	*0,160*	*0,250*	*0,350*	*0,450*
mit Nonius	Stück	**3,70**	**4,75**	**8,—**	**9,50**	**13,80**
a) ohne »	»	**3,20**	**4,25**	**7,50**	**9,—**	**13,30**
Jedes weitere Maß mehr	»	**0,33**	**0,44**	**0,56**	**1,06**	**1,55**



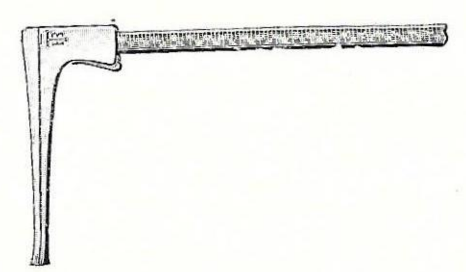
Nr. 1166. **Federlehren** bezw. **Zehntelmaße,** in $^1/_{10}$ mm geteilt, mit Messingskala.

Oeffnung bis	mm	10	15	20
Ganze Länge	»	100	150	200
Gewicht	ca. kg	*0,040*	*0,050*	*0,060*
	Stück	**2,40**	**2,60**	**3,50**



Nr. 1167. **Gabelmaße** aus Holz, zum Messen von Baumstämmen usw., mit 2 Maßen.

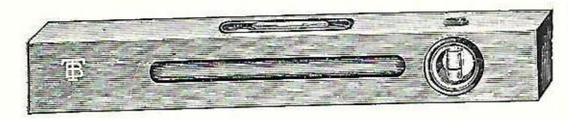
Meßweite	mm	500	800	1000
Gewicht	ca. kg	*0,600*	*0,800*	*1,000*
	Stück	**10,—**	**12,50**	**15,—**



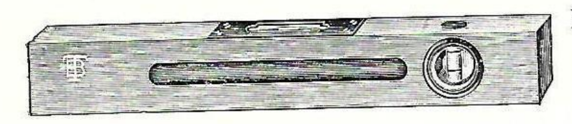
Nr. 1168. **Gabelmaße** aus Eisen, blank, zum Messen von Baumstämmen usw., mit 2 Maßen, Druckfeder zum Feststellen.

Meßweite	mm	300	400	500	600	800	1000
Gewicht	ca. kg	*0,400*	*0,900*	*1,400*	*1,900*	*2,400*	*3,000*
	Stück	**11,—**	**14,—**	**17,—**	**20,—**	**23,75**	**28,—**

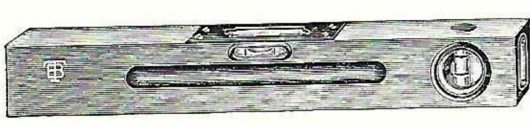




Nr. 1169. **Wasserwagen,** von Rotbuche, geölt, Metallteile aus Nickelzink, mit verglasten Libellen.

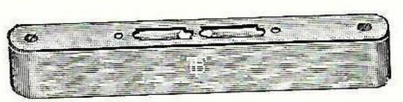


Nr. 1170. **Wasserwagen,** von bestem Eichenholz, mit 4 fach aufgeschraubter Messingplatte, Horizontal- und Vertikal-Libelle



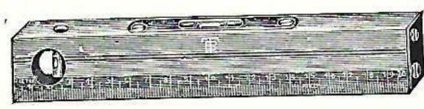
Nr. 1171. **Wasserwagen,** von bestem Eichenholz, mit 4 fach aufgeschraubter Messingplatte, Horizontal- und Vertikal-Libelle.
Jede Libelle staubsicher verglast und von 3 Seiten sichtbar, mit Messing-Umrahmung.

Länge . . . . mm	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	750	800	900	1000
Gewicht . . ca. kg	*0,240*	*0,290*	*0,390*	*0,440*	*0,530*	*0,610*	*0,700*	*0,850*	*0,960*	*1,200*	*1,250*	*1,300*	*1,400*	*1,550*
Nr. 1169 . . Stück	**1,28**	**1,50**	**1,70**	**1,85**	**2,05**	**2,20**	**2,50**	**2,80**	**3,10**	**3,40**	**3,60**	**3,80**	—	—
» 1170 . . »	**1,60**	**1,80**	**1,95**	**2,15**	**2,40**	**2,70**	**3,—**	**3,25**	**3,45**	**3,75**	**4,—**	**4,20**	**4,60**	**5,10**
» 1171 . . »	**1,75**	**2,—**	**2,15**	**2,40**	**2,65**	**3,—**	**3,30**	**3,55**	**3,80**	**4,10**	**4,40**	**4,60**	**5,—**	**5,60**



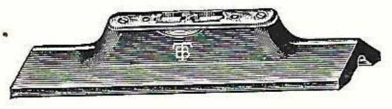
Nr. 1172. **Wasserwagen,** von Eichenholz, mit aufgeschraubter durchgehender Messingplatte.

Länge . . . . mm	150	200	250	300
Gewicht . . . . ca. kg	*0,115*	*0,135*	*0,160*	*0,190*
geölt . . . . Stück	**1,26**	**1,50**	**1,68**	**1,90**
a) fein poliert . . . . »	**1,68**	**1,90**	**2,10**	**2,35**



Nr. 1173. **Wasserwagen,** von Buchsbaumholz, poliert, mit eingelassener Messingplatte und 2 Maßen.

Länge . . . . mm	150	200	250	300	350	400	500
Gewicht . . . . ca. kg	*0,075*	*0,120*	*0,140*	*0,160*	*0,190*	*0,260*	*0,390*
Mit Vertikal-Libelle . . . . Stück	**1,80**	**1,95**	**2,10**	**2,40**	**2,85**	**3,30**	**4,65**



Nr. 1174. **Wasserwagen,** von Eisen, schwarz lackiert, mit Messingplatte, für Transmissionen.

Länge . . . . mm	100	150	200	250	300
Gewicht . . . . ca. kg	*0,300*	*0,400*	*0,500*	*0,600*	*0,700*
Stück	**2,70**	**3,15**	**3,75**	**4,50**	**5,25**



Nr. 1175. **Wasserwagen,** von Eisen, mit glatter Sohle.

Länge . . . . mm	100	150	200	250	300
Gewicht . . . . ca. kg	*0,120*	*0,170*	*0,310*	*0,550*	*0,750*
Schwarz lackiert . . . . Stück	**0,90**	**1,15**	**1,50**	**1,90**	**2,65**





Nr. 1176. **Wasserwagen,** mit Messingrohr und Messing-Fußplatte, in Zink-Etui.

Länge	. . mm	100	150	200	250	300
Gewicht	. ca. kg	*0,120*	*0,180*	*0,230*	*0,330*	*0,400*
	Stück	**4,20**	**6,30**	**8,—**	**9,45**	**11,25**

Nr. 1177. **Wasserwagen** aus 6 kätigem Messingrohr, vernickelt, in Leder-Etui.

Länge	mm	60	90	130
Gewicht	ca. kg	*0,040*	*0,070*	*0,090*
	Stück	**1,65**	**2,10**	**3,15**

Nr. 1178. **Wasserwagen** von Eisen, mit 2 Libellen, in Holzkasten.

Länge	mm	150	200	250	300
Gewicht	ca. kg	*0,075*	*0,090*	*0,115*	*0,140*
	Stück	**7,50**	**9,—**	**12,—**	**15,—**

Nr. 1179. **Wasserwagen** von Eisen, gehobelt, mit geteilter Libelle von 3 Seiten sichtbar, für Transmissionen.

Länge	mm	100	190
Gewicht	ca. kg	*0,050*	*0,080*
	Stück	**5,—**	**7,—**

Nr. 1180 bis 1185. **Senklote.**



Nr. 1180.



Nr. 1181.



Nr. 1182.



Nr. 1183 u. 1183½.



Nr. 1184 u. 1184½.



Nr. 1185.

Nr. 1180. **Senklote** von Eisen, schwarz lackiert.

Länge	mm	100	120	140	160	180
Gewicht	ca. kg	*0,150*	*0,175*	*0,240*	*0,340*	*0,400*
leichte Ausführung	Stück	**0,33**	**0,38**	**0,42**	**0,63**	**0,75**
Gewicht	ca. kg	—	*0,500*	*0,600*	*0,700*	*0,800*
a) schwere Ausführung	Stück	—	**0,84**	**0,95**	**1,12**	**1,26**

Nr. 1181. **Senklote** mit Knopf, von Eisen.

Länge	mm	80	100	120	140
Gewicht	ca. kg	*0,200*	*0,300*	*0,400*	*0,500*
blank gedreht	Stück	**0,95**	**1,10**	**1,38**	**1,58**

Nr. 1182. **Senklote** von Messing, mit Stahlspitze zum Umschrauben und Stahlplatte.

Gewicht	ca. kg	*0,085*	*0,150*	*0,300*	*0,425*
	Stück	**3,—**	**5,25**	**9,75**	**12,60**

Nr. 1183. **Senklote** von Eisen, blank gedreht, mit Messingknopf. Gewicht	ca. kg	*0,150*	*0,200*	*0,300*	*0,400*	*0,500*	*0,600*	*0,750*
	Stück	**0,63**	**0,75**	**1,05**	**1,26**	**1,48**	**2,35**	**2,65**
Nr. 1183½. **Dieselben,** schwarz lackiert und mit Oese . .	»	—	**0,42**	**0,63**	**0,75**	**0,95**	—	—
Nr. 1184. **Senklote** von Eisen, blank, mit Messingknopf und Messingplatte	»	**0,95**	**1,15**	**1,80**	**2,10**	**2,35**	—	—

Nr. 1184½. **Senklote** von Messing, mit Stahlspitze und Stahlplatte.

Gewicht	ca. kg	*0,100*	*0,125*	*0,250*	*0,350*	*0,500*
	Stück	**2,55**	**3,—**	**5,40**	**7,80**	**10,50**

Nr. 1185. **Senklote** von Messing, mit langer Stahlspitze und Messingknopf (englische Ausführung).

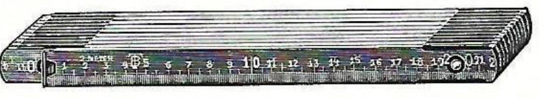
Gewicht ca. ounces engl.	3	4	5	6	8	10	13	16
» . . . . ca. kg	*0,085*	*0,115*	*0,140*	*0,170*	*0,200*	*0,280*	*0;370*	*0,455*
Stück	**2,40**	**3,—**	**3,45**	**4,20**	**5,10**	**6,75**	**8,70**	**9,90**





Nr. 1186. **Holzmaßstäbe,** gelb lackiert, ohne Feder.

Länge	Meter	1	1	1	1	2	1	1/2	1/2	1/2
Breite	mm	16	16	16	16	16	10	10	8	8
Gliederzahl		5	6	8	10	10	10	6	8	10
Gewicht	ca. kg	*0,029*	*0,029*	*0,030*	*0,032*	*0,067*	*0,018*	*0,011*	*0,012*	*0,012*
mit 2 Maßen, ohne Kappe	Stück	**0,40**	**0,45**	**0,55**	**0,60**	**0,90**	**0,66**	**0,60**	**0,75**	**0,93**
a) mit 3 oder 4 Maßen, ohne Kappe	»	**0,45**	**0,50**	**0,62**	**0,68**	**1,02**	**0,75**	**0,65**	**0,80**	**1,—**
b) mit 2 Maßen, mit Messingkappe	»	**0,42**	**0,47**	**0,57**	**0,62**	**0,93**	**0,68**	**0,62**	**0,77**	**0,95**
c) mit 3 oder 4 Maßen, mit Messingkappe	»	**0,47**	**0,52**	**0,64**	**0,70**	**1,05**	**0,77**	**0,67**	**0,82**	**1,02**

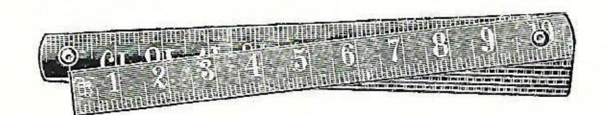


Nr. 1187. **Holzmaßstäbe,** gelb lackiert, **mit Feder.**

Länge	Meter	1	1	1	1	2	2	1	1	1
Breite	mm	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Gliederzahl		5	6	8	10	10	12	6	8	10
Gewicht	ca. kg	*0,055*	*0,058*	*0,068*	*0,079*	*0,112*	*0,123*	*0,033*	*0,040*	*0,043*
mit 2 Maßen	Stück	**0,68**	**0,75**	**0,95**	**1,08**	**1,35**	**1,67**	**0,96**	**1,20**	**1,32**
a) mit 3 oder 4 Maßen	»	**0,72**	**0,80**	**1,—**	**1,15**	**1,40**	**1,75**	**1,—**	**1,26**	**1,40**

Nr. 1186 u. 1187, weiß lackiert, sind 5 % teurer.

Nr. 1188. **Stahlmaßstäbe,** mit 2 Maßen, geätzte Teilung.



Länge	Meter	1/2	1	2
Breite	mm	10	10	12
Gliederzahl		5	10	10
Gewicht	ca. kg	*0,180*	*0,360*	*0,700*
	Stück	**0,90**	**1,65**	**3,70**
a) mit Feder zum Feststellen	»	**1,05**	**2,—**	**4,10**



Nr. 1189. **Stahlmaßstäbe** mit geätzter Teilung, für Rußland, Finnland und Schweden.

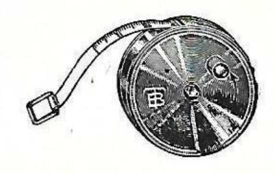
a) 1 Arschin	lang, 10 mm	breit, 8 Glieder,	mit 2 Maßen:	Polen, London	Stück	**1,50**
b) 1 »	» 10 »	» 8 »	» 3 »	Meter, London, Werschok	»	**1,75**
c) 1 »	» 10 »	» 8 »	» 4 »	Sagène, Werschok, London, Meter	»	**2,—**
d) 1/2 Sagène	» 10 »	» 12 »	» 2 »	London, Sagène	»	**2,10**
e) 1/2 »	» 10 »	» 12 »	» 3 »	Meter, London, Werschok	»	**2,40**
f) 1/2 »	» 10 »	» 12 »	» 4 »	Sagène, Werschok, London, Meter	»	**2,70**
g) 1 Meter	» 10 »	» 10 »	» 3 »	Meter, London, Ganila	»	**1,90**

Nr. 1190. **Stahlmaßstäbe,** aus gehärtetem Bandstahl, breite Ausführung.

Teilung in 1/16, 1/32, 1/64 engl. Zoll und 1/2 und 1/1 mm

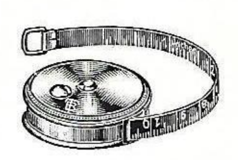
Länge	mm	150	300	500	1000
Breite	»	20	28	30	40
	Stück	**0,75**	**1,50**	**3,75**	**16,—**





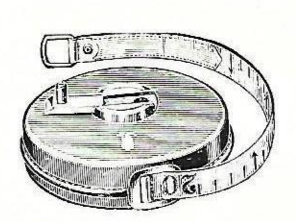
Nr. 1191. **Rollbandmaße** in Messingkapsel, mit 7 mm breitem Leinenband, mit 2 Maßen.

Länge	Meter	$1\frac{1}{2}$	2	3	5
Gewicht	ca. kg	*0,025*	*0,030*	*0,035*	*0,042*
	Stück	**2,10**	**2,70**	**3,75**	**6,30**



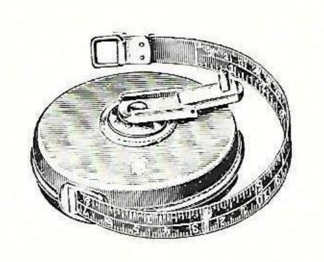
Nr. 1192. **Stahlbandmaße** mit Feder, gangbarste Sorte, mit 6 mm breitem Band und 2 Maßen, in Neusilberkapsel.

Länge	Meter	1	$1\frac{1}{2}$	2	3	5
Gewicht	ca. kg	*0,035*	*0,040*	*0,045*	*0,090*	*0,170*
	Stück	**3,40**	**4,20**	**5,25**	**6,75**	**12,—**



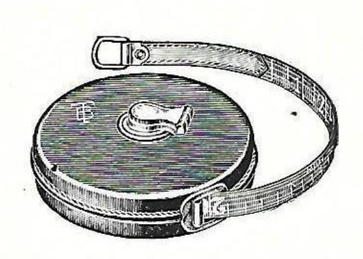
Nr. 1193. **Rollbandmaße,** gangbarste Sorte. Mit 16 mm breitem Leinenband mit Drahteinlage in starker Lederkapsel, mit 2 Maßen.

Länge	Meter	5	10	15	20	25	30	40	50
Gewicht	ca. kg	*0,180*	*0,230*	*0,280*	*0,380*	*0,430*	*0,580*	*0,850*	*1,100*
	Stück	**6,30**	**8,40**	**10,80**	**13,50**	**16,50**	**19,50**	**25,50**	**32,—**
a) mit 3 Maßen	Stück	**6,85**	**9,45**	**12,40**	**15,60**	**19,20**	**22,60**	**29,70**	**36,75**
b) » 4 »	»	**7,35**	**10,50**	**14,—**	**16,80**	**21,75**	**26,—**	**34,—**	**42,—**



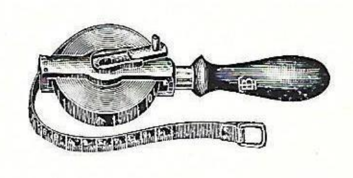
Nr. 1194. **Stahlbandmaße** in Lederkapsel, mit 13 mm breitem Band, mit 1 Maß.

Länge	Meter	5	10	15	20	25	30	40	50	100
Gewicht	ca. kg	*0,375*	*0,450*	*0,550*	*0,650*	*0,750*	*0,850*	*1,150*	*1,400*	*2,200*
	Stück	**11,65**	**15,40**	**19,50**	**24,—**	**28,50**	**34,50**	**48,—**	**63,–**	**128,–**
a) Mit 2 Maßen,	»	**13,20**	**18,40**	**24,—**	**30,—**	**36,—**	**45,—**	**60,—**	**78,–**	**156,–**
b) » 3 »	»	**14,75**	**21,40**	**28,50**	**36,—**	**43,50**	**52,50**	**72,—**	**93,–**	**186,–**
c) » 4 »	»	**16,20**	**24,40**	**33,—**	**42,—**	**46,50**	**61,50**	**84,—**	**108,–**	**216,–**



Nr. 1195. **Rollbandmaße** in Lederkapsel, mit 16 mm breitem Leinenband mit 8 Fäden durchwebt, mit 2 Maßen.

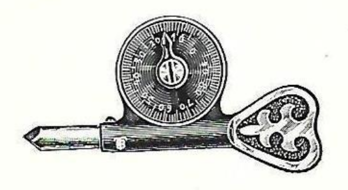
Länge	Meter	5	10	15	20	25	30	50
Gewicht	ca. kg	*0,180*	*0,230*	*0,280*	*0,380*	*0,430*	*0,580*	*1,100*
	Stück	**5,25**	**7,40**	**9,45**	**11,60**	**13,70**	**15,75**	**27,75**



Nr. 1196. **Stahlbandmaße** in Messingrahmen, mit poliertem Holzgriff und 13 mm breitem Band.

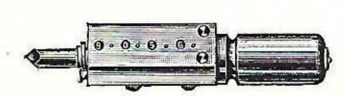
Länge	Meter	10	15	20	25	30	40	50	100
Gewicht	ca. kg	*0,380*	*0,530*	*0,650*	*0,740*	*0,820*	*1,000*	*1,250*	*2,200*
Mit 1 Maß	Stück	**16,50**	**21,—**	**25,50**	**30,—**	**36,—**	**48,—**	**63,—**	**126,—**
a) » 2 Maßen	»	**19,50**	**25,50**	**32,—**	**37,50**	**45,—**	**60,—**	**78,—**	**156,—**





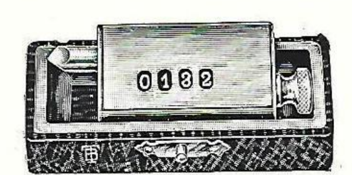
Nr.[F] 1197. **Tourenzähler**, vernickelt.

		Für 100	10 000 Touren
Gewicht	ca. kg	*0,180*	*0,180*
	Stück	**5,10**	**7,40**
a) mit Glocke	»	**6,20**	**8,40**
Etui dafür	»	**1,50**	**1,50**



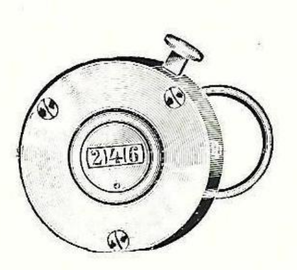
Nr. 1198. **Tourenzähler,** mit springenden Zahlen, bis 9999 Touren, für Rechts- und Linksgang, ohne Umstellung, mit Nullstellung.

In Lederetui . . . . Stück **15,80**



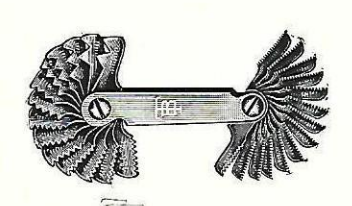
Nr. 1199. **Tourenzähler** mit springenden **größeren** Zahlen, bis 9999 Touren, für Rechts- und Linksgang, ohne Umstellung, mit Nullstellung.

In Etui . . . . Stück **17,50**



Nr. 1200. **Handzähler,** vernickelt, mit springenden Zahlen und Nullstellung, bis 999 zählend.

In Karton . . . . Stück **14,40**

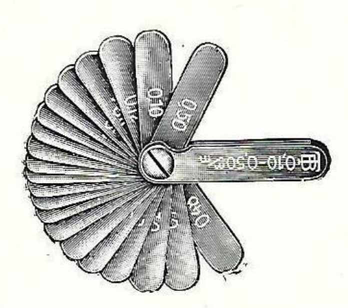


Nr. 1201. **Gewindeschablonen,** für Innen- und Außenmessungen.

Mit 28 Blättchen für Whitw.-Gewinde, Steigung 4–62 Gänge auf 1 Zoll engl. . . . . Stück **2,—**
a) » 18 » » S.-I.-Gewinde, Steigung 0,5–7 mm . . » **2,80**
b) » 16 » » Löwenh. » » 0,25–1,4 » . . » **2,80**

Nr. 1202. **Gewindeschablonen für Gasgewinde,** mit 8 Schablonen. 4 für Außen- und 4 Schablonen für Innenmessungen,

Steigungen 11, 14, 19, 28 Gänge auf ein Zoll engl. . . . . Stück **1,50**



Nr. 1203. **Dicktenschablonen,** Blättchenlänge 40 mm.

Mit 21 Blättchen von 0,10 bis 0,50 mm je 2/100 mm steigend . . Stück **6,25**
a) » 20 » » 0,05 » 1,00 » » 5/100 » » . . » **6,25**
b) » 13 » » 0,05 » 1,00 » » 5/100 » » . . » **4,20**

Nr. 1204. **Dicktenschablonen,** Blättchenlänge 100 mm.

Mit 8 Blättchen, von 0,05 bis 0,5 mm . . . . Stück **3,50**
a) » 13 » » 0,05 » 1,00 » . . . . » **5,20**
b) » 20 » » 0,05 » 1,00 » » . . . . » **8,35**
c) » 20 » » 0,10 » 2,00 » » . . . . » **10,40**





Nr. 1205. **Englische Lehren** für Draht, Blech und Bandeisen.

Großes Format rund, einfach, Nr. 1—26 engl., 26 Oeffnungen, Gewicht ca. kg *0,055* . . . . Stück **5,80**
a) Großes Format rund, einfach, Nr. 1—36 engl., 36 Oeffnungen, Gewicht ca. kg *0,055* . . . . Stück **8,50**
b) Kleines Format rund, **doppelt**, Nr. 1—26 engl., 26 Oeffnungen, Gewicht ca. kg *0,055* . . . . Stück **5,80**
c) Kleines Format rund, **doppelt** Nr. 1—36 engl., 36 Oeffnungen, Gewicht ca. kg *0,055* . . . . Stück **7,20**

Nr. 1206. **Englische Lehren** für Draht, Blech usw.

Großes Format, einfach,	Nr. 1—26 engl.,	26 Geffnungen,	Gewicht ca. kg *0,145*	Stück **6,25**
a) » » »	» 1—36 »	36 »	» » » *0,145*	» **8,50**
b) Kleines » **doppelt**,	» 1—26 »	26 »	» » » *0,145*	» **6,25**
c) » » »	» 1—36 »	36 »	» » » *0,145*	» **8,50**

Nr. 1207. **Querschnitts- u. Ampèrelehren,** für Elektrotechniker.

Mit 33 Oeffnungen, vernickelt und in Lederetui, Gewicht ca. kg *0,050* . . . . Stück **4,80**

Nr. 1208. **Millimeter-Lochlehren,** für Stahldraht und Spiralbohrer.

Mit 50 Löchern	von 0,1 bis 5 mm,	um $^1/_{10}$ mm steigend	. . . .	Stück **4,—**
a) » 20 »	» 0,5 » 10 »	» $^1/_2$ » »	. . . .	» **2,80**
b) » 100 »	» 0,1 » 10 »	» $^1/_{10}$ » »	. . . .	» **6,80**
c) » 20 »	» 1 » 20 »	» 1 » »	. . . .	» **9,00**
d) » 50 »	» 1 » 50 »	» 1 » »	(3 teilig)	» **58,00**

Nr. 1209. **Spiralbohrer-Schleiflehren.**

Mit 25 mm-Teilung, für Bohrer bis 50 mm Durchmesser . . Stück **1,05**
a) vernickelt . . . . » **1,20**

Nr. 1210. **Lehren für Gewindestähle,** zum Herstellen, Anschleifen und Einstellen der Schneidstähle.

Diese Lehre besitzt die Teilungen des engl. Zolles in $^1/_{14}$, $^1/_{20}$, $^1/_{24}$, $^1/_{32}$ und wird hierdurch das Aufsuchen der verschiedenen Gewindearten erleichtert.

Für Whitworth-Gewinde, 55⁰, gehärtet . . . . Stück **1,15**
a) » Meter- » 60⁰, » . . . . » **1,15**

. . . . »

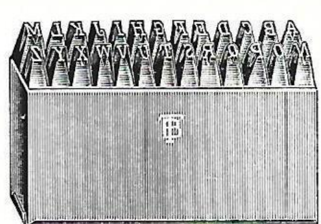
Nr. Nr. 1211. **Düsen- und Lochlehre,** für den Automobilbau.

Diese Lehren sind aus Messing gearbeitet, hochfein vernickelt, mit aufsteckbarer Schutzhülse, $^1/_{100}$ mm direkte Ablesung.

Messend von $^1/_{10}$ bis 3 mm . . . . Stück **15,00**
a) » » $^1/_{10}$ » 5 » . . . . » **20,00**
Etui hierzu . . . . » **1,00**







Nr. 1212 u. 1213. **Ziffern u. Buchstabenstempel** in Blechschachteln.

a) **Extra Qualität**, aus bestem Spezial-Werkzeuggußstahl, zum Einschlagen in Werkzeugstahl, für Hüttenwerke, Maschinenfabriken usw.

b) **Erste Qualität**, zum Einschlagen in Stahl usw.

c) **Zweite Qualität**, zum Einschlagen in Eisen und weiches Metall.

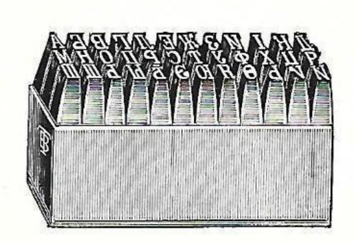
Ziffern.	Höhe mm	$^1/_2$–$^3/_4$	1	$1^1/_2$	2	$2^1/_2$–3	$3^1/_2$–4	5	6	7	8
Nr. 1212a. Extra Qualität .	Satz	7,20	5,—	4,—	4,75	5,—	5,25	5,55	6,30	7,60	9,10
» 1212b. Erste » .	»	4,25	2,85	2,50	2,70	2,85	3,—	3,20	3,60	4,30	4,95
» 1212c. Zweite » .	»	—	2,60	2,25	2,40	2,55	2,70	2,90	3,20	3,90	4,45

	Höhe mm	9	10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–23	24–27	28–30
Nr. 1212a. Extra Qualität .	Satz	10,50	12,50	15,75	18,50	24,—	30,—	37,50	47,—	59,—	72,—
» 1212b. Erste » .	»	5,70	6,75	8,10	10,—	12,35	15,40	19,—	23,60	29,20	36,—
» 1212c. Zweite » .	»	5,10	6,—	7,25	9,—	11,—	14,—	17,—	21,20	26,30	32,—

Große Buchstaben.	Höhe mm	$^1/_2$–$^3/_4$	1	$1^1/_2$	2	$2^1/_2$–3	$3^1/_2$–4	5	6	7	8
Nr. 1213a. Extra Qualität .	Satz	21,60	15,—	12,—	14,25	15,—	15,75	16,65	18,90	22,80	27,30
» 1213b. Erste » .	»	12,75	8,55	7,50	8,10	8,55	9,—	9,60	10,80	12,90	14,85
» 1213c. Zweite » .	»	—	7,80	6,75	7,20	7,65	8,10	8,70	9,60	11,70	13,35

	Höhe mm	9	10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–23	24–27	28–30
Nr. 1213a. Extra Qualität .	Satz	31,50	37,50	47,25	55,50	72,—	90,—	112,50	141,—	177,—	216,—
» 1213b. Erste » .	»	17,10	20,25	24,30	30,—	37,05	46,20	57,—	70,80	87,60	108,—
» 1213c. Zweite » .	»	15,30	18,—	21,75	27,—	33,—	42,—	51,—	63,60	78,90	96,—

Nr. 1213 a, b und c. **Kleine Buchstabensätze kosten 20 % mehr.**



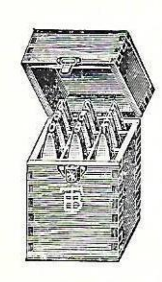
Nr. 1214. **Russische Buchstaben** (Satz zu 36 Stück) in Blechschachteln.

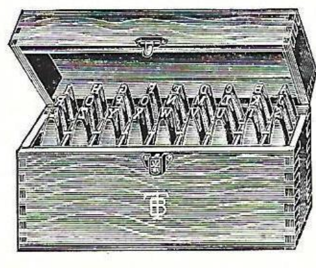
Höhe . . . . mm		$^1/_2$–$^3/_4$	1	$1^1/_2$	2	$2^1/_2$–3	$3^1/_2$–4	5	6	7
a) **Extra Qual.**	Satz	36,—	25,—	20,—	23,75	25,—	26,25	27,75	31,50	38,—
b) **Erste** »	»	21,25	14,25	12,50	13,50	14,25	15,—	16,—	18,—	21,50

Höhe . . . . mm		8	9	10	11–12	13–14	15–16	17–18
a) **Extra Qual.**	Satz	45,50	52,50	62,50	78,75	92,50	120,—	150,—
b) **Erste** »	»	24,75	28,50	33,75	40,50	50,—	61,75	77,—

Nr. 1215 bis 1220. **Ausländische Alphabete.**

Nr.						
Nr. 1215.	1 Alphabet,	24 Stück	**griechische,**	kosten $33^1/_3$ % weniger als russische		
» 1216.	1 »	27 »	**serbische,**	» 25 % » » »		
» 1217.	1 »	29 »	**bulgarische,**	» 25 % » » »	und 2	einzelne Buchstaben.
» 1218.	1 »	29 »	**dänische,**	» gleich 1 deutsches Alphabet	» 4	» »
» 1219.	1 »	30 »	**schwedische,**	» » 1 »	» 6	» »
» 1220.	1 »	27 »	**spanische,**	» » 1 » »		





Nr. 1221. **Ziffern u. Buchstaben-Sätze** in lackiertem Holzkasten, mit Einteilung, kosten 20%

100 » 1,00 » » /100

blonen, Blättchenlänge 100 mm.

Stück 3,30

Nr. 1222. **Doppelzahlen.**

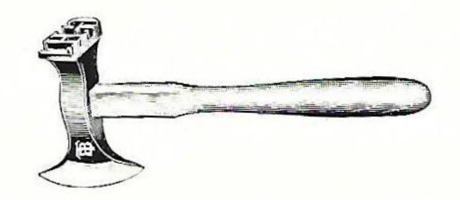
Höhe . . . . mm		1	$1^1/_2$	2	$2^1/_2$–3	$3^1/_2$–4	5	6	7	8	9	10	11–12	13–14	15–16
a) Extra Qual.	St.	1,70	1,50	1,65	1,70	1,80	1,90	2,10	2,50	3,—	3,45	4,—	4,80	6,—	7,20
b) Erste »	»	1,35	1,15	1,20	1,35	1,40	1,45	1,60	1,90	2,25	2,60	3,—	3,60	4,50	5,40





Nr. 1223. **Brennziffern** aus Schmiedeisen.

Höhe . . . . mm	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80
1 Satz 9 Stück . . Satz	**18,30**	**20,—**	**21,50**	**23,—**	**28,75**	**34,—**	**39,80**	**47,—**	**57,—**	**64,80**	**73,—**	**81,—**	**92,—**
a) Einzelne Zahlen und Buchstaben Stück	**2,50**	**2,75**	**2,90**	**3,25**	**4,—**	**5,—**	**5,50**	**6,50**	**7,60**	**8,75**	**10,—**	**11,—**	**12,50**



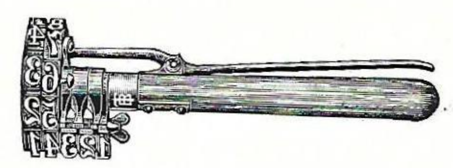
Nr. 1224. **Waldhämmer,** 20 mm Schrifthöhe, mit poliertem Stiel.

Zahl der Buchstaben.	1	2	3	4
Stück	**14,50**	**16,50**	**18,50**	**20,50**
a) ohne Beil . . . . . »	**10,—**	**12,—**	**14,—**	**16,—**



Nr. 1225. **Einfacher Nummerierschlägel,** mit 25 mm großen Ziffern.

	Mit 3	4 Rädern
Zum Nummerieren	von 1–1099	1–10999
Einschl. Zubehör, Farbe u. Stielbürste	**24,—**	**26,50**



Nr. 1226. **Revolver-Nummerierschlägel,** mit 25 mm großen Ziffern.

Zum Nummerieren	von 1–19999	1–199999	1–999
Einschl. Zubehör, Farbe und Stielbürste . . . . . Stück	**47,—**	**48,50**	**40,—**



Satz zu 10 Stück.



Satz zu 27 Stück einschl. &.



Kompletter Signierkasten.

Nr. 1227-1229. **Ziffern u. Buchstaben,** Signier-Schablonen, aus Zinkblech.

Ziffern. Höhe mm	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100
Nr. 1227 . Satz	**1,—**	**1,10**	**1,10**	**1,20**	**1,40**	**1,60**	**1,80**	**2,—**	**2,20**	**2,40**	**2,60**	**3,10**	**3,80**	**4,50**	**5,50**
Buchstaben.															
Nr. 1228 . Satz	**2,—**	**2,10**	**2,20**	**2,40**	**2,80**	**3,20**	**3,60**	**4,—**	**4,40**	**4,80**	**5,20**	**6,20**	**7,60**	**9,—**	**11,—**
Kompletter Kasten.															
Nr. 1229 . Stück	**7,20**	**8,—**	**8,80**	**9,60**	**10,60**	**11,60**	**12,60**	**13,60**	**15,—**	**16,40**	**17,80**	**21,—**	**25,—**	—	—



A B C D E F G H I K L

Nr. 1230. **Ränderier-Rädchen,** mit 6 mm-Bohrung.

Dicke mm		4	5	6	8	10	12	15	18	20
20 mm Durchmesser.										
Profile A—C	Stück	**1,65**	**2,20**	**2,50**	**2,50**	**3,05**	**3,40**	**3,75**	**4,25**	**4,60**
» D—I	»	**2,20**	**2,80**	**3,40**	**3,40**	**3,70**	**4,25**	**4,50**	**5,05**	**5,60**
» K—L	»	**2,80**	**3,40**	**4,—**	**4,—**	**4,25**	**5,05**	**5,40**	**5,90**	**6,50**
25 mm Durchmesser.										
Profile A—C	Stück	—	—	**3,40**	**3,40**	**4,15**	**4,60**	**5,05**	**5,75**	**6,20**
» D—I	»	—	—	**4,60**	**4,60**	**5,—**	**5,75**	**6,—**	**6,75**	**7,50**
» K—L	»	—	—	**5,40**	**5,40**	**5,75**	**6,75**	**7,20**	**7,90**	**8,70**



Nr. 1231.



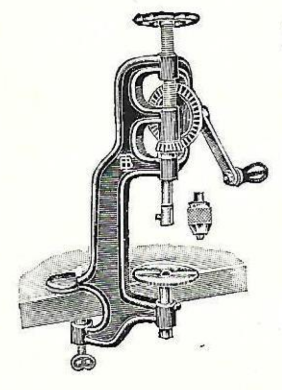
Nr. 1232.

Nr. 1231 u. 1232. **Rändelhalter.**

Nr. 1231. Zum Einspannen in die Drehbank.
Nr. 1232. Mit Angel für Holzheft, für Handgebrauch.

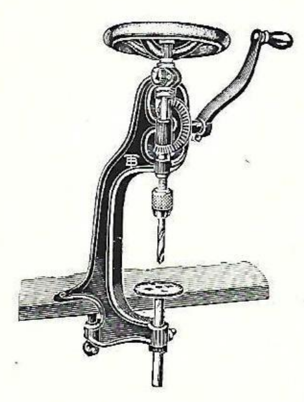
Schlitzbreite . . . mm	4 5 6 8	10 12	15 18 20
Nr. 1231 . . . . Stück	**9,—**	**11,25**	**13,25**
» 1232 . . . . »	**7,50**	**9,—**	**10,50**





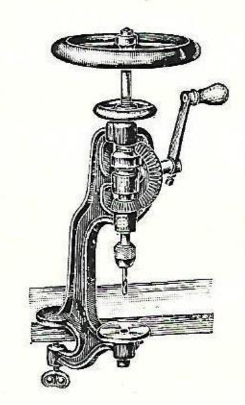
Nr. 1233. **Handbohrmaschinen.**

Ausführung	A für Löcher bis 5 mm	B spannend bis 6 mm	C für Bohrer bis 8 mm	D spannend bis 10 mm	E spannend bis 13 mm
Entfern. v. Bohr. z. Ständ. mm	55	55	100	100	100
Entf. v. Spannkopf z. Tisch »	125	125	150	150	150
Ganze Höhe . . . . »	520	520	570	570	570
Gewicht . . . . ca. kg	*3,700*	*3,700*	*5,000*	*5,000*	*5,000*
Mit gewöhnl. Bohrkopf, Schlüssel u. 6 Bohrern . . . Stück	**18,—**	—	**29,—**	—	—
a) mit Dreibackenbohrfutter, ohne Bohrer . . . . Stück	—	**22,70**	—	**34,—**	**36,—**



Nr. 1234. **Handbohrmaschinen „Ideal"**, mit Kugellager und Vorschubregulierung, mit selbsttätigem Vorschub und Rücklauf des Bohrers.

Für Bohrungen von . . . . mm	1–4	2–6	3–10	3–13	3–13	3–16
	Ausführung wie Abbild.				schwer. Mod.	
Ganze Höhe . . . . ca. mm	435	575	740	740	800	930
Entfernung vom Bohrer zum Ständer . . »	55	100	150	150	300	300
» » Bohrfutter zum Tisch . »	70	125	225	215	180	250
Durchmesser des Schwungrades . . . . . »	135	165	230	250	235	300
Mit Dreibackenbohrfutter, spannend bis . »	4	6	10	13	13	16
Gewicht . . . . ca. kg	*3,200*	*6,500*	*13,500*	*14,500*	*26,000*	*32,000*
Stück	**32,40**	**41,50**	**53,40**	**60,—**	**97,20**	**110,—**
Parallelschraubstock dazu . . . . . . »	**8,10**	**8,10**	**8,10**	**8,10**	**17,—**	**17,—**

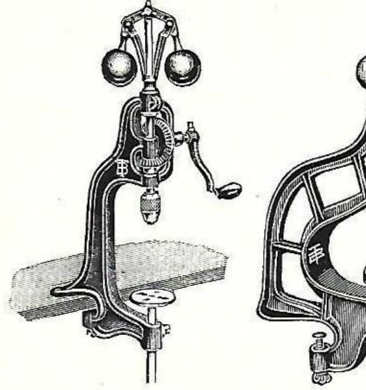


Nr. 1235. **Handbohrmaschinen „Rekord"**, mit selbsttätigem u. regulierbarem Vorschub des Bohrers.

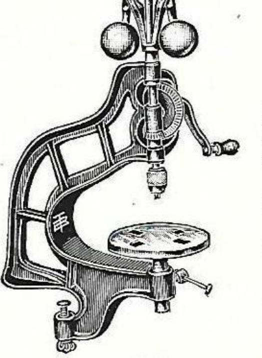
Entfernung vom Bohrer zum Ständer . . . . mm	48	100	155	155
» » Bohrfutter zum Tisch . . . »	90	120	235	230
Durchmesser des Schwungrades . . . . »	160	210	250	290
Mit Dreibackenbohrfutter, spannend bis . . . »	4	6	9	13
Ganze Höhe . . . . »	500	600	850	850
Gewicht . . . . ca. kg	*5,200*	*8,000*	*15,200*	*17,000*
Stück	**34,—**	**44,—**	**58,—**	**68,—**

Nr. 1236 u. 1237. **Handbohrmaschinen „Regulateur"**, mit Kugellager, selbsttätigem Vorschub, nebst selbsttätigem Hochgang des Bohrers.

	Nr. 1236.			Nr. 1237.	
Für Bohrungen bis . . . . mm	6	$9\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{2}$	$9\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{2}$
Ganze Höhe . . . . »	600	800	800	920	920
Entfernung vom Bohrer zum Ständer . . . . »	75	120	120	265	265
Entfernung vom Bohrer zum Tisch . . . . »	130	190	190	200	200
Gewicht . . . . ca. kg	*7,500*	*12,000*	*12,000*	*24,000*	*24,000*
Stück	**38,70**	**49,50**	**55,50**	**78,30**	**84,60**
Parallelschraubstock dazu . »	**8,10**	**8,10**	**8,10**	**17,—**	**17,—**
Schutzblech dazu . . . . »	**3,—**	**3,—**	**3,—**	**3,—**	**3,—**

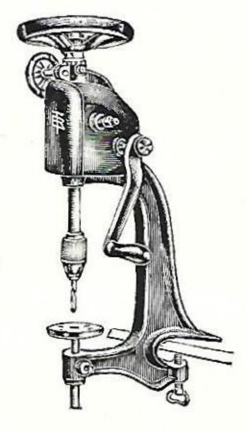


Nr. 1236.



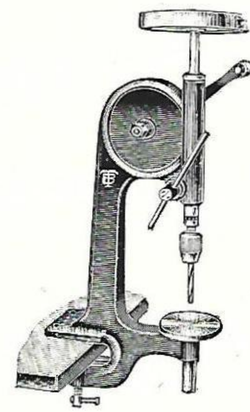
Nr. 1237.





Nr 1238. **Handbohrmaschinen,** mit 2 Geschwindigkeiten, Kugellager, Vorschubregulierung, selbsttätigem Vorschub und Rücklauf des Bohrers.

Für Bohrungen	mm	2—9	2—12
Ganze Höhe	»	740	740
Entfernung vom Bohrer zum Ständer	»	150	150
» » Bohrfutter zum Tisch	»	200	200
Durchmesser des Schwungrades	»	210	210
Mit Dreibackenbohrfutter, spannend bis	»	10	13
Gewicht	ca. kg	*16,500*	*16,750*
	Stück	**64,80**	**69,—**
Parallelschraubstock dazu	»	**17,—**	**17,—**



Nr. 1239. **Handbohrmaschinen „Rapid".**

Ausführung		A wie Abbildung	B dieselbe, aber der obere Teil verstellbar	C als Wandbohrmaschine
Entfernung vom Bohrer zum Ständer	mm	120	205	205
» » Bohrfutter zum Tisch	»	160	370	300
Durchmesser des Schwungrades	»	170	170	170
Mit Dreibackenbohrfutter, spannend bis	»	9	9	9
Ganze Höhe	»	680	900	850
Gewicht	ca. kg	*13,000*	*26,000*	*27,500*
	Stück	**73,—**	**107,—**	**113,—**



Nr. 1240. **Handbohrmaschinen,** mit Einstellungskombination für Handvorsteuerung sowohl als auch für selbsttätigen Vorschub des Bohrers.

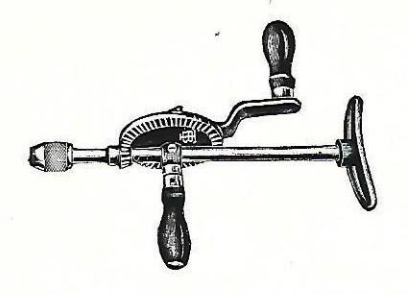
Ausführung		A wie Abbildung	B mit 2 Geschwindigkeiten
Entfernung vom Bohrer zum Ständer	mm	300	400
» » Bohrfutter zum Tisch	»	250	280
Durchmesser des Schwungrades	»	290	340
Mit Dreibackenbohrfutter, spannend bis	»	13	16
Ganze Höhe	»	850	980
Gewicht	ca. kg	*29,500*	*42,000*
	Stück	**104,—**	**200,—**



Nr. 1241. **Handbohrmaschinen,** mit Einstellungskombination für Handvorsteuerung sowohl als auch für selbsttätigen Vorschub des Bohrers.

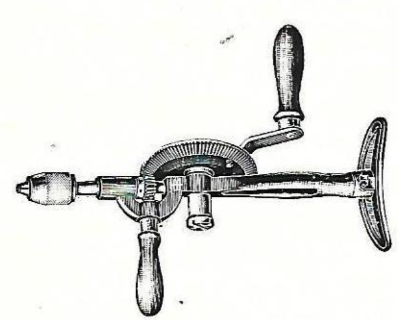
Ausführung		A wie Abbildung		B mit 2 umschaltbaren Geschwindigkeiten
Entfernung vom Bohrer zum Ständer	mm	125	160	200
» » Bohrfutter zum Tisch	»	245	295	310
Durchmesser des Schwungrades	»	250	290	340
Mit Dreibackenbohrfutter, spannend bis	»	9	13	16
Ganze Höhe	»	950	980	1130
Gewicht	ca. kg	*26,000*	*31,000*	*47,000*
	Stück	**104,—**	**120,—**	**220,—**





Nr. 1242. Metallbohrdreher, ohne Bohrer, mit kordierter Schraubmuffe.

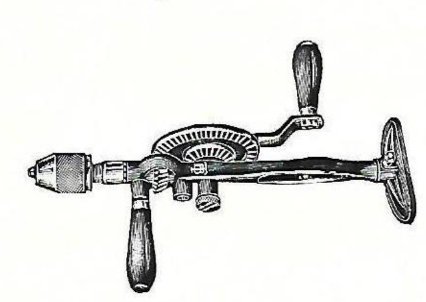
Spannend 3 bis $4^1/_2$ mm. Ganze Länge ca. 350 mm.
Gewicht ca. kg *1,300* . . . . Stück **10,20**



Nr. 1243. Metallbohrdreher, ohne Bohrer, mit Dreibacken-Bohrfutter.

Ganze Länge ca. 360 mm. Gewicht ca. kg *1,700*

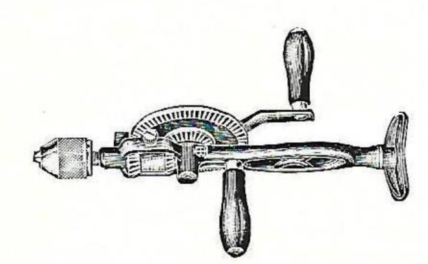
Spannend bis . . . . mm	10	6
Stück	**13,—**	**11,70**



Nr. 1244. Metallbohrdreher (Amerik. Nr. 15), ohne Bohrer, mit Dreibacken-Bohrfutter, 2 Geschwindigkeiten und anstellbarer Kurbel.

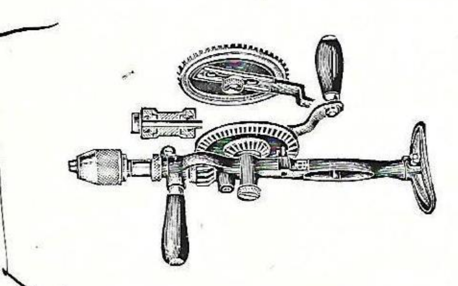
Spannend bis 13 mm. Ganze Länge ca. 430 mm.
Gewicht ca. kg *2,500*. Stück **17,50**

Mit Wasserwage mehr . . . . » **2,30**



Nr. 1245. Metallbohrdreher (Amerik. Nr. 6), ohne Bohrer, mit Dreibacken-Bohrfutter, 2 Geschwindigkeiten.

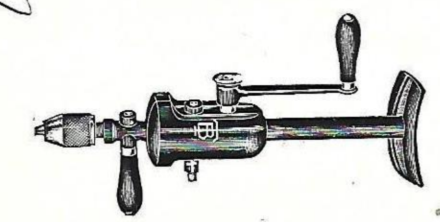
Spannend bis 13 mm. Ganze Länge ca. 410 mm.
Gewicht ca. kg *2,300*. Stück **17,50**



Nr. 1246. Metallbohrdreher (Amerik. Nr. 18), ohne Bohrer, mit Dreibacken-Bohrfutter, 2 Geschwindigkeiten, doppeltem Kugellager und verstellbarer Kurbel.

Spannend bis 13 mm. Ganze Länge ca. 455 mm.
Gewicht ca. kg *2,700* Stück **19,—**

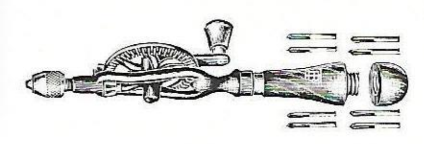
Mit Wasserwage mehr . . . . » **2,30**



Nr. 1247. Metallbohrdreher, ohne Bohrer, mit geschlossenem Gehäuse, 2 Geschwindigkeiten, mit Dreibacken-bohrfutter.

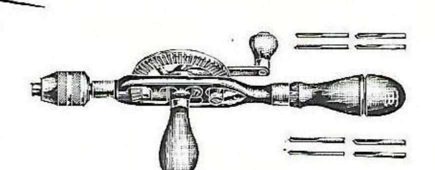
Spannend bis	mm	6	13
Ganze Länge	»	380	450
Gewicht	ca. kg	*1,600*	*3,000*
	Stück	**19,—**	**22,50**
Mit Wasserwage mehr	»	**2,30**	**2,30**





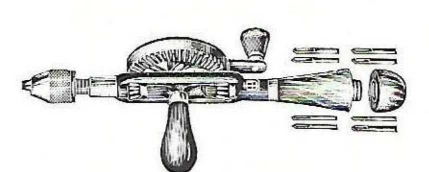
Nr. 1248. **Handdrillbohrer** (Amerik. Nr. 4½), mit Dreibackenfutter, und poliertem Heft zum Aufbewahren der Bohrer.

Spannend bis 4 mm. Ganze Länge 290 mm.
Gewicht ca. kg *0,470.*
Stück **8,—**



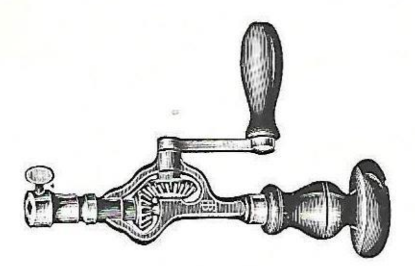
Nr. 1249. **Handdrillbohrer** (Amerik. Nr. 05¼), mit Dreibackenbohrfutter, poliertem Heft zum Aufbewahren der Bohrer.

Spannend bis 6 mm. Ganze Länge 310 mm.
Gewicht ca. kg *0,650*
Stück **8,80**



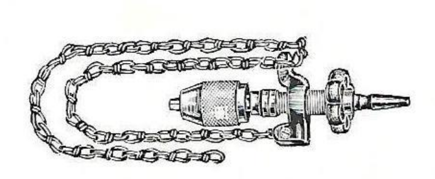
Nr. 1250. **Handdrillbohrer** (Amerik. Nr. 5), **schwere Ausführung,** mit Dreibacken-Bohrfutter, poliertem Heft zum Aufbewahren der Bohrer.

Spannend bis 6 mm. Ganze Länge 310 mm.
Gewicht ca. kg *0,770*
Stück **9,80**



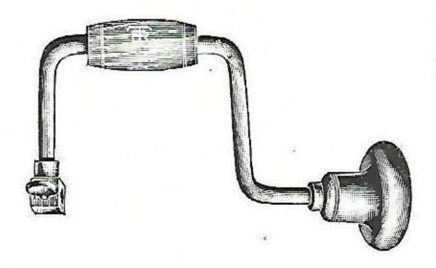
Nr. 1251. **Eck-Bohrwinden.**

Ganze Länge 285 mm. Gewicht ca. kg *1,000.*
Stück **5,20**



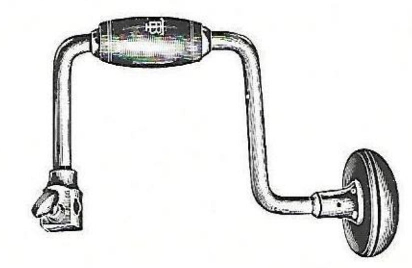
Nr. 1252. **Kettenbohrapparate,** mit Kugellager und Dreibackenbohrfutter, sowie starker Kette, ohne Bohrer.

Spannend bis 13 mm. Ganze Länge 230 mm.
Gewicht ca. kg *1,150.*
Stück **18,—**



Nr. 1253. **Bohrwinden,** mit Kreuzloch und Ansatz.

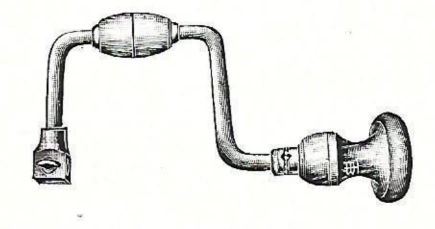
Schwung	mm	200	230
Drahtstärke	»	10	11
Gewicht	ca. kg	*0,380*	*0,540*
	Stück	**1,—**	**1,05**

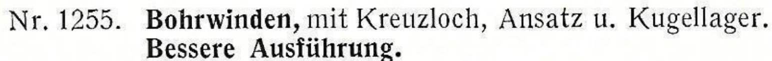


Nr. 1254. **Bohrwinden,** mit Kreuzloch und Ansatz.

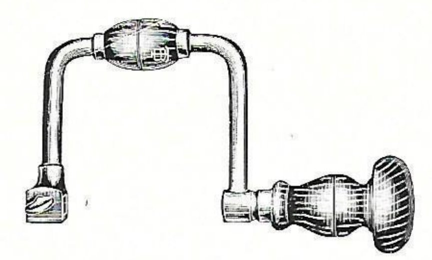
Schwung	mm	180	230	260
Drahtstärke	»	11	12	14
Gewicht	ca. kg	*0,540*	*0,700*	*0,875*
	Stück	**1,70**	**1,80**	**2,50**





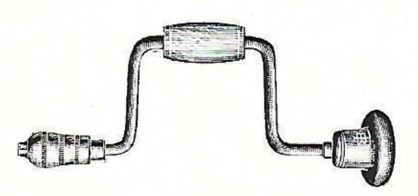

Nr. 1255. **Bohrwinden,** mit Kreuzloch, Ansatz u. Kugellager. **Bessere Ausführung.**

Schwung . . . . mm	200	230	230
Drahtstärke . . . . »	11	12	14
Gewicht . . . . ca. kg	*0,530*	*0,670*	*0,880*
Stück	**2,50**	**2,75**	**3,—**



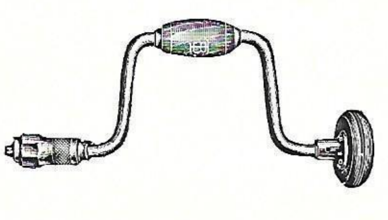
Nr. 1256. **Bohrwinden,** mit Kreuzloch und Ansatz, mit Zwischenstück aus Vulkanfiber.

Schwung . . . . mm	200	230	260
Drahtstärke . . . . »	10	12	14
Gewicht . . . . ca. kg	*0,450*	*0,730*	*0,930*
Stück	**2,30**	**3,20**	**3,90**



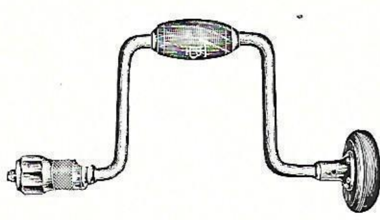
Nr. 1257. **Bohrwinden,** mit Zentrierkopf, 8känt. oder runder Büchse.

Schwung . . . . mm	200	230
Drahtstärke . . . . »	10	11
Gewicht . . . . ca. kg	*0,550*	*0,720*
Stück	**1,50**	**1,80**



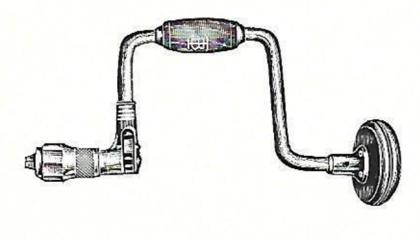
Nr. 1258. **Bohrwinden,** mit Zentrierkopf, 8kantiger oder runder Büchse.

Schwung . . . . mm	200	230	260
Drahtstärke . . . . »	10	11	12
Gewicht . . . . ca. kg	*0,650*	*0,820*	*0,900*
Mit Kompositions-Einfassung, in eiserner Scheibe laufend . . . . Stück	**1,70**	**1,90**	—
a) Bessere Ausführung und die Scheibe mit 3 Holzschrauben befestigt Stück	—	**2,30**	**2,60**
b) Letztere mit Kugellager . . »	—	**2,60**	**2,90**



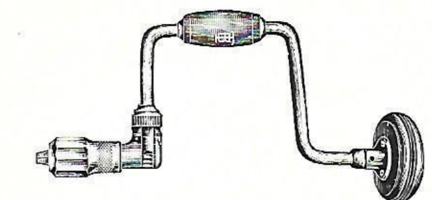
Nr. 1259. **Bohrwinden,** mit Zentrierkopf und großer 8känt. Büchse.

Schwung . . . . . . mm	230	260	300	300	370
Drahtstärke . . . . »	11	12	12	14	14
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,915*	*1,050*	*1,100*	*1,200*	*1,300*
Stück	**2,95**	**3,10**	**3,25**	**4,50**	**5,20**
a) **Mit Kugellager** mehr »	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,50**



Nr. 1260. **Bohrwinden,** mit Zentrierkopf und Knarre.

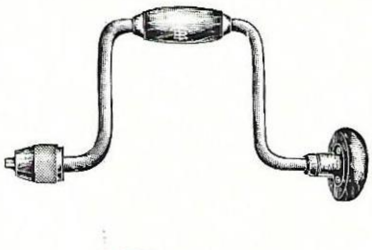
Schwung . . . . mm	230	260
Drahtstärke . . . . »	11	12
Gewicht . . . . ca. kg	*1,100*	*1,200*
Stück	**5,65**	**6,—**
a) Mit Kugellager mehr . . . . . »	**0,50**	**0,50**
b) Vernickelt mehr . . . . »	**1,60**	**1,60**



Nr. 1261. **Bohrwinden,** mit Zentrierkopf und Ringknarre.

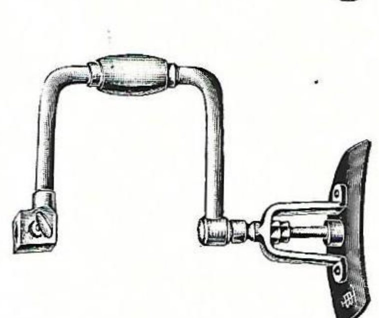
Schwung . . . . mm	230	260
Drahtstärke . . . . »	11	12
Gewicht . . . . ca. kg	*1,100*	*1,200*
Stück	**6,—**	**6,50**
a) Mit Kugellager mehr . . . . . »	**0,50**	**0,50**
b) Vernickelt mehr . . . . »	**1,60**	**1,60**





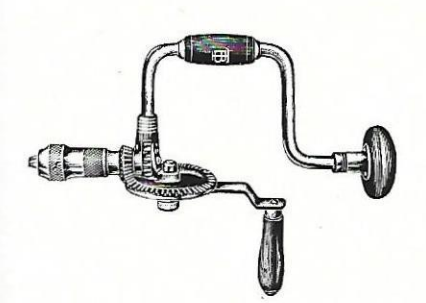
Nr. 1262. **Bohrwinden,** mit Dreibackenbohrfutter.

Schwung	mm	260	260
Drahtstärke	»	12	12
Spannend bis	»	10	13
Gewicht	ca. kg	*0,850*	*1,100*
	Stück	**9,70**	**11,30**
a) Mit geschlossener Knarre und offenem Kugellager	»	**13,—**	**14,80**
b) Vernickelt mehr	»	**1,60**	**1,60**



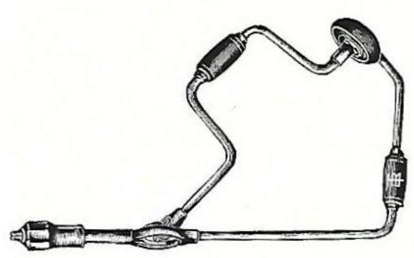
Nr. 1263. **Starke eiserne Schlosserbohrwinden,** mit Kreuzloch und Ansatz.

Schwung	mm	260	260
Drahtstärke	»	12	14
Gewicht	ca. kg	*1,050*	*1,450*
Mit beweglichem Ei	Stück	**6,80**	**7,70**
a) » festem Ei	»	—	**6,—**



Nr. 1264. **Bohrwinden,** mit Knarre und Handrad.

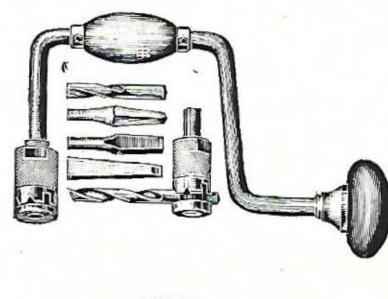
Schwung 260 mm. Drahtstärke 12 mm. Gewicht ca. kg *1,800*.
Stück **14,60**



Nr. 1265. **Universal-Winkelbohrwinden,** mit Zentrierkopf.

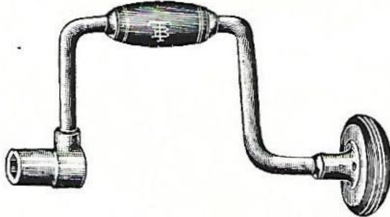
Schwung 180 mm. Drahtstärke 11 mm. Gewicht ca. kg *1,700*.

	Mit Rosenholz-imit. Hölzern.	a) Mit echten Hölzern.
Stück	**14,60**	**15,50**



Nr. 1266. **Universal-Bohrwinden.**

Spannend Bohrer von 2—14 mm Stärke. Schwung 260 mm.
Drahtstärke 12 mm. Gewicht ca. kg *0,850*.
Stück **3,—**



Nr. 1267. **Bohrwinden,** mit Steckschlüssel.

Schwung 230 mm. Drahtstärke 12 mm. Gewicht ca. kg *0,750*.
Stück **2,85**.





Nr. 1268. **Schlosser-Drillbohrer,** mit 6 Bohrern, mit Stahlschraubkopf und Flügelmutter.

Spindellänge . . . . mm	160	190	210	240	260	290	320	340	370	390
Gewicht . . . . ca. kg	*0,150*	*0,150*	*0,240*	*0,240*	*0,270*	*0,290*	*0,340*	*0,410*	*0,425*	*0,470*
Stück	**1,35**	**1,35**	**1,45**	**1,55**	**1,65**	**1,85**	**1,95**	**2,35**	**2,60**	**3,10**



Nr. 1269. **Drillbohrer „Triumph“,** mit 6 Bohrern.

Spindellänge . . . . mm	210	240	260	290	320	340	360	390
Gewicht . . . . ca. kg	*0,150*	*0,150*	*0,250*	*0,270*	*0,350*	*0,375*	*0,430*	*0,500*
Stück	**1,90**	**1,90**	**2,15**	**2,45**	**2,80**	**3,30**	**3,60**	**3,90**

Nr. $1269^1/_2$. **Dieselben,** leichte Ausführung, Spindellänge 190 mm, Stück **0,95.**



Nr. 1270. **Drillbohrer „Triumphator“,** mit 6 Bohrern, extra feine Ausführung.

Spindellänge . . mm	190	220	300
Gewicht . . ca. kg	*0,090*	*0,100*	*0,140*
Stück	**0,75**	**1,05**	**2,25**



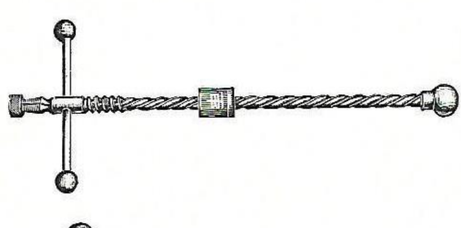
Nr. 1271. **Drillbohrer „Non plus ultra“,** mit 6 Bohrer.

Spindellänge . . . . mm	190	220
Gewicht . . . . ca. kg	*0,060*	*0,120*
Stück	**0,60**	**1,50**



Nr. 1272. **Drillbohrer,** mit Kreuzgang und stetem Rechtslauf, mit Dreibacken-Bohrfutter.

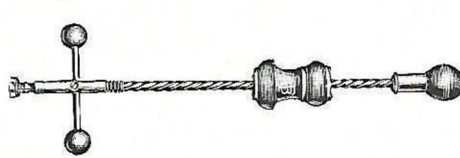
Bis 6 mm spannend . . . . Stück **10,50**



Nr. 1273. **Centrifugal-Bohrapparate,** mit 6 Bohrern, ganz Metall, poliert.

Ganze Länge 250 mm. Gewicht ca. kg *0,080.* Stück **1,25**

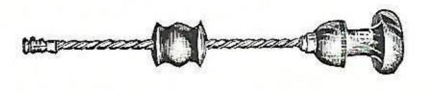
a) Bessere Ausführung . . . . » **2,—**
b) Vernickelte . . . . » **2,40**

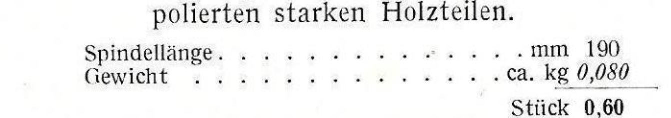


Nr. 1274. **Centrifugal-Bohrapparate,** mit 6 Bohrern.

Ganze Länge 370 mm. Gewicht ca. kg *0,230* Stück **4,50**

Nr. $1274^1/_2$. **Dieselben,** nur einfacher gearbeitet . . Stück **3,—**





Nr. 1275. **Laubsäge-Drillbohrer,** mit 6 Bohrern und polierten starken Holzteilen.

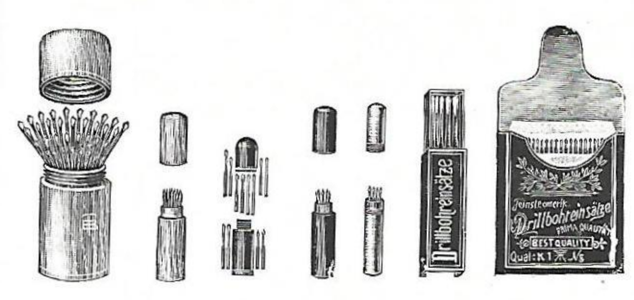
Spindellänge . . . . mm	190
Gewicht . . . . ca. kg	*0,080*
Stück	**0,60**



Nr. 1276. **Laubsäge-Drillbohrer,** mit 6 Bohrern und Messing-Schraubkopf.

Spindellänge . . . . mm	190
Gewicht . . . . ca. kg	*0,060*
Stück	**0,55**





Nr. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283.

Nr. 1277 bis 1283.
Holz- und Metallbüchsen, mit Drillbohreinsätzen.

Alle Bohrer mit rundem oder vierkantigem Schaft, 2 mm stark.

Nr.									
Nr. 1280.	Holzbüchsen, schwarz poliert, mit	6	blauen	Bohrern	für	Metall		Stück	**0,37**
» 1279.	» » » »	12	»	»	»	»		»	**0,75**
» 1278.	» natur » »	24	»	»	»	»		»	**1,05**
» 1277.	» » » »	36	»	»	»	»		»	**1,50**
» 1281.	Nickelbüchsen, »	6	»	»	»	»		»	**0,30**
» 1281a.	» »	12	»	»	»	»		»	**0,50**
» 1282.	Blechkästchen, mit Aufschrift, »	6	»	»	»	»		»	**0,30**
» 1282a.	» » » »	12	»	»	»	»		»	**0,50**
» 1283.	In Briefen, »	25	»	»	»	»		»	**0,45**

Nr. 1284. **Universal-Spannhefte,** naturpoliert, 8kantig, mit 6teilig gefrästen Messing-Spannbolzen.

Ganze Länge	mm	85	125
Gewicht	ca. kg	*0,045*	*0,090*
	Stück	**0,95**	**1,45**

Nr. 1285. **Werkzeugbüchsen,** mit Rosenholz poliertem Heft

	Mit	6	12	besten Werkzeugen
Gewicht	ca. kg	*0,125*	*0,140*	
	Stück	**2,50**	**2,50**	

Nr. 1286. **Werkzeugbüchsen,** mit echtem Ahornheft und 10 besten Werkzeugen.

Gewicht ca. kg *0,130* . . . . Stück **2,40**

Nr. 1286½. Mit Buchenheft und 6 Werkzeugen » **1,50**

Nr. 1287. **Werkzeugbüchsen,** mit echtem Rosenholzheft, mit 12 besten Werkzeugen.

Gewicht ca. kg *0,230* . . . . Stück **4,—**

Nr. 1287½. **Dieselben,** mit imitiertem Rosenholzheft » **3,35**

Nr. 1288. **Werkzeugbüchsen,** mit echtem Rosenholzheft, mit 12 besten Werkzeugen, darunter: **1 Hammer,** 1 Feile, 1 Säge etc. etc.

Gewicht ca. kg *0,600* . . . . Stück **11,40**

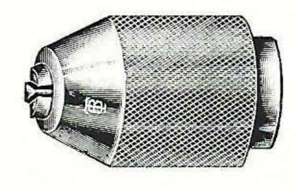
Nr. 1289. **Metallbüchsen,** mit 5 Werkzeugen.

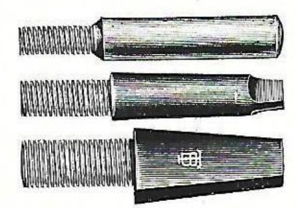
alle Teile fein vernickelt . . . . Stück **0,80**
a) alle Teile fein poliert . . . . » **0,68**

Nr. 1290. **Bohrhalter,** für kleine Gewindebohrer usw.

Spannend von	mm	3,5–5	5,5–7
	Stück	**1,—**	**1,40**



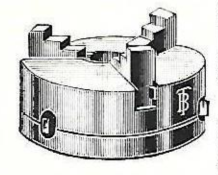


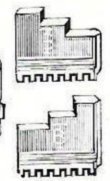


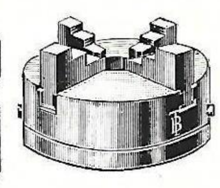
a
b
c

Nr. 1291. **Dreibackenbohrfutter,** System Goodell.

Größe	Nr.	1	2	3	4	4 a
Spannweite	mm	0—4	0—6	0—10	0—13	0—16
Ohne Zapfen, Gewicht	ca. kg	*0,040*	*0,100*	*0,200*	*0,300*	*0,700*
Nr. 1291. Ohne Zapfen	Stück	**2,30**	**2,90**	**4,10**	**5,20**	**11,—**
a) **Mit** zylindrischem Zapfen	»	**2,60**	**3,60**	**4,90**	**6,20**	**14,30**
b) » konischem »	»	**3,—**	**3,80**	**5,—**	**6,30**	**16,—**
c) » □kantigem »	»	**3,20**	**4,—**	**5,20**	**6,40**	**16,—**







Nr. 1292. **Universal-Drehbank-Klemmfutter.** System Cushman.

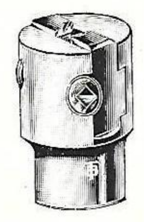
Nr. 1292. Nr. 1292½.

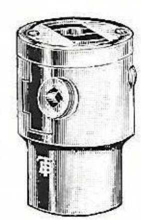
Nr. 1292. **Mit 3 Backen.**

Durchmesser und größte Spannweite	mm	70	85	110	130	155	192	230	267	310	390	430	490	600
Bohrung	»	16	20	26	30	42	55	70	85	90	115	140	160	185
Gewicht mit 3 Backen etc.	ca. kg	*1,100*	*1,800*	*3,500*	*4,700*	*7,100*	*11,000*	*16,000*	*23,500*	*33,000*	*58,000*	*75,000*	*92,000*	*138,000*
Mit 3 Dreh- **oder** 3 Bohrbacken	Stück	**22,—**	**22,—**	**28,—**	**33,—**	**40,—**	**47,—**	**63,—**	**78,—**	**110,—**	**200,—**	**240,—**	**365,—**	**550,—**
a) Mit 3 Dreh- **und** 3 Bohrbacken	Stück	**27,50**	**27,50**	**34,—**	**40,—**	**49,—**	**57,—**	**76,—**	**91,20**	**132,—**	**252,—**	**300,—**	**450,—**	**675,—**

Nr. 1292½. **Mit 4 Backen.**

Durchmesser und größte Spannweite	mm	70	85	110	130	155	192	230	267	310	390	430	490	600
Bohrung	»	16	20	26	30	42	55	70	85	90	115	140	160	185
Gewicht mit 4 Backen etc.	ca. kg	*1,200*	*1,900*	*3,600*	*5,000*	*7,000*	*12,000*	*17,000*	*24,500*	*34,000*	*60,000*	*77,000*	*95,000*	*144,000*
Mit 4 Dreh- **oder** 4 Bohrbacken	Stück	**27,—**	**27,—**	**32,50**	**38,—**	**47,—**	**55,—**	**72,—**	**85,—**	**125,—**	**240,—**	**285,—**	**425,—**	**640,—**
a) Mit 4 Dreh- **und** 4 Bohrbacken	Stück	**33,—**	**33,—**	**44,—**	**49,—**	**59,—**	**70,—**	**87,—**	**100,—**	**155,—**	**298,—**	**350,—**	**525,—**	**790,—**





Nr. 1293. Nr. 1293½.

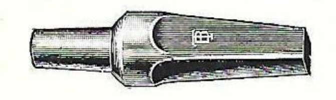
Nr. 1293 u. 1293½. **Zweibacken-Bohrfutter, mit Schlüssel,** zentrisch spannend, System Oneida.

	Spannweite	mm	0-6	0-10	0-13	0-16	0-20	0-25	0-32
	Gewicht	ca. kg	*0,350*	*0,700*	*0,850*	*1,400*	*2,400*	*3,400*	*7,500*
Nr. 1293.	Ohne Stahlring	Stck.	**7,50**	**9,—**	**10,—**	**12,—**	**15,—**	**18,—**	**28,—**
» 1293½.	Mit »	»	**9,—**	**11,75**	**13,—**	**15,—**	**18,—**	**26,—**	**35,—**



Nr. 1294. **Morse-Konus-Zapfen.**

Morsekonus	Nr.	1	2	3	4	5
	Stück	**2,10**	**2,15**	**2,30**	**3,50**	**4,50**



Nr. 1295. **Vierkant-Konus-Zapfen,** Kolbenstärke 55 × 17½ × 12 mm.

Passend zu Futter von	mm	0-6	0-10	0-13	0-16	0-20	0-26
	Stück	**2,—**	**2,—**	**2,—**	**2,80**	**2,80**	**2,80**





Nr. 1296. Bohrfutter.

Innen: Morsekonus . . . . Nr.	1	2	2	3
Außen: 4kantig konischer Schaft . . . . mm	15×11×45	15×11×45	$17\frac{1}{2}$×12×55	$17\frac{1}{2}$×12×55
Ganze Länge . . . . »	125	136	146	170
Gewicht . . . . ca. kg	*0,230*	*0,290*	*0,310*	*0,580*
Stück	**3,40**	**4,60**	**5,—**	**6,—**

Nr. 1297. Bohrfutter, mit Morse-Schaft, für Bohrer mit □kantigem Schaft.

Schaft: Morsekonus . . . . Nr.	2	3	4	2	3	4
Innen: Mit 4kantigem, konischem Loch von . . . . . mm	15×11×45			$17\frac{1}{2}$×12×55		
Gewicht . . . . ca. kg	*0,700*	*1,000*	*1,400*	*1,700*	*1,000*	*1,400*
Stück	**7,60**	**9,—**	**10,75**	**8,50**	**10,—**	**11,70**

Nr. 1298. Bohrfutter für Spiralbohrer, mit rohem Schaft.

Innen: Morsekonus . . . . Nr.	1	2	3	4	5
Passend für Bohrer von . . . . mm	2–15	$15\frac{1}{2}$–22	$22\frac{1}{2}$–32	$32\frac{1}{2}$–50	51–80
Ganze Länge . . . . »	170	215	250	300	350
Durchmesser und Länge des rohen Schaftes »	26×90	33×120	40×130	50×140	65×170
Gewicht . . . . ca. kg	*0,600*	*1,250*	*2,100*	*3,750*	*7,200*
Stück	**3,80**	**4,40**	**6,—**	**8,75**	**15,75**

Nr. 1299. Reduzier-Einsätze für Morsekonen.

Größe . . . . Nr.	1	1a	1b	2	2a	2b	3	3a	4	4a	5
Morsekonus . . . . . Nr.	1×2	1×3	1×4	2×3	2×4	2×5	3×4	3×5	4×5	4×6	5×6
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,100*	*0,250*	*0,550*	*0,200*	*0,500*	*1,500*	*0,380*	*1,370*	*1,100*	*3,450*	*2,500*
Stück	**1,70**	**2,40**	**3,80**	**2,20**	**3,80**	**7,40**	**3,30**	**7,40**	**6,90**	**13,80**	**13,80**

Nr. 1300. Metallversenkbohrer, blank.

mm	4–16	18	20
Zoll	$\frac{1}{8}$–$\frac{5}{8}$	—	$\frac{3}{4}$
Gewicht . . . . ca. kg	*0,050*	*0,060*	*0,070*
Stück	**0,28**	**0,33**	**0,37**

Nr. 1301. Metallversenkbohrer, blank, **mit gebogener Schneide.**

mm	4–16	18	20
Gewicht . . . . ca. kg	*0,050*	*0,060*	*0,070*
Stück	**0,31**	**0,36**	**0,40**

Nr. 1302. Holzversenker, zweischneidig.

mm	6–13	14	16	18	20	22	25
Zoll	$\frac{1}{4}$–$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$	—	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1
Gewicht . . ca. kg	*0,035*	*0,045*	*0,060*	*0,070*	*0,080*	*0,090*	*0,110*
Stück	**0,40**	**0,42**	**0,52**	**0,62**	**0,75**	**0,95**	**1,25**

Nr. 1303. Metallversenker.



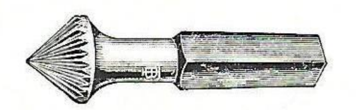
mm	6–13	14	16	18	20	22	25
Zoll	$\frac{1}{4}$–$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$	—	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1
Gewicht . . ca. kg	*0,035*	*0,045*	*0,060*	*0,070*	*0,080*	*0,090*	*0,110*
16 schneidig Stck.	**0,42**	**0,44**	**0,55**	**0,65**	**0,80**	**1,—**	**1,30**
a) **8** » »	**0,38**	**0,40**	**0,49**	**0,58**	**0,70**	**0,90**	**1,20**





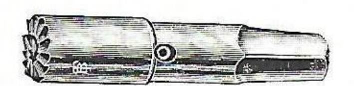
Nr. 1304. **Krauskopfversenker,** mit Morsekonus.

Stärke . . . mm	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80
Ganze Länge mm	90	110	120	130	135	135	140	150	170	180	200
Stück	**3,—**	**3,60**	**4,—**	**7,—**	**9,10**	**11,—**	**13,—**	**25,—**	**35,—**	**50,—**	**63,—**



Nr. 1305. **Krauskopfversenker,** mit □ kantigem Kolben, für Bohrwinden.

Stärke . . . mm	10	15	20	25	30	35	40
Ganze Länge »	90	110	120	125	130	135	140
Stück	**2,60**	**3,10**	**3,50**	**4,—**	**5,—**	**7,50**	**10,50**



Nr. 1306. **Zapfenfräser,** mit □ kantigem Kolben.

Zapfendurchmesser . . . . mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Gewicht . . . . ca kg.	*0,155*	*0,160*	*0,165*	*0,175*	*0,200*	*0,225*	*0,250*	*0,275*	*0,310*	*0,350*	*0,400*	*0,450*
Stück	**3,90**	**4,30**	**4,60**	**4,90**	**5,10**	**5,35**	**5,60**	**5,90**	**6,20**	**6,50**	**6,85**	**7,20**



Nr. 1307. **Radschraubenversenker,** zweischneidig, mit □ känt. Kolben, mm 45×16×11.

Kopfdurchmesser . . mm	16	20	24
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,105*	*0,115*	*0,130*
Stück	**2,—**	**2,40**	**3,20**



Nr. 1308. **Radschraubenversenker,** mit Vorbohrer mit □ känt. Kolben mm 45×16×11, für Rechts- und Linksgang.

Für Radschraubenbolzen von . . . . mm	6—8	9	10	11	12	13	14	15
Gewicht . . . . ca. kg	*0,090*	*0,100*	*0,115*	*0,130*	*0,150*	*0,170*	*0,190*	*0,210*
Stück	**1,85**	**1,95**	**2,10**	**2,30**	**2,50**	**2,75**	**3,50**	**5,—**

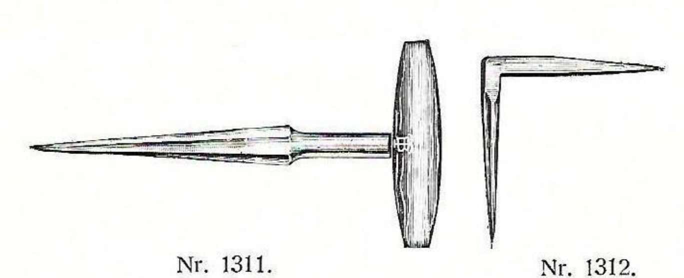


Nr. 1309. **Pflugschraubenversenker,** mit Vorbohrer, mit □ känt. Kolben, mm 45×16×11. Für Rechts- und Linksgang.

Für Pflugschraubenbolzen von mm	9	10	11	12	13	14	15
Gewicht . . . . ca. kg	*0,090*	*0,110*	*0,120*	*0,130*	*0,160*	*0,180*	*0,200*
Stück	**1,95**	**2,10**	**2,30**	**2,50**	**2,75**	**3,50**	**5,—**

Nr. 1310. **Spitzbohrer** (Aufreiber), blank. 140 mm lang.

	4	5	6	8	kantig
Stück	**0,28**	**0,31**	**0,33**	**0,35**	



Nr. 1311. Nr. 1312.

Nr. 1311. **Spitzbohrer** (Aufreiber), blank, mit poliertem Holzheft, 5kantig.

Stück **0,75**

Nr. 1312. **Winkelaufreiber,** schwarz, 4- und 5kantig.

Länge . mm	125	150	175	200
Gewicht ca.kg	*0,130*	*0,150*	*0,200*	*0,250*
Stück	**0,90**	**1,10**	**1,65**	**2,20**



Nr. 1313. Wand- oder Mauerbohrer, mit Seitenschlitz.

mm		6	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Länge 200 mm . . .	Stück	0,60	0,70	0,85	1,15	1,45	1,85	2,10	2,60	3,35	4,25	5,25	6,80	8,80
» 300 » . . .	»	0,70	0,85	0,95	1,30	1,65	2,10	2,35	2,85	3,65	4,75	5,75	7,50	9,75
» 400 » . . .	»	—	0,95	1,10	1,45	1,85	2,35	2,60	3,10	3,95	5,25	6,20	8,—	10,50
» 500 » . . .	»	—	1,10	1,20	1,70	2,15	2,60	2,85	3,45	4,45	5,75	6,75	8,75	11,40
» 600 » . . .	»	—	—	1,45	1,95	2,45	2,95	3,25	3,85	4,95	6,25	7,25	9,40	12,20
» 700 » . . .	»	—	—	1,75	2,25	2,75	3,25	3,45	4,25	5,45	6,75	8,05	10,50	13,50
» 800 » . . .	»	—	—	1,95	2,45	2,95	3,45	3,85	4,75	5,95	7,25	8,75	11,30	14,70
» 900 » . . .	»	—	—	2,15	2,70	3,25	3,80	4,25	5,25	6,55	8,—	9,65	12,40	16,20
» 1000 » . . .	»	—	—	2,45	2,95	3,75	4,25	4,65	5,75	6,95	8,25	10,25	14,25	17,—

Nr. 1314. Profilstahl-Steinbohrer, für hartes Gestein.

mm		8	10	12	15	20	25	30	35	40	50
Länge 200 mm . .	Stück	1,20	1,35	1,60	1,85	2,95	3,80	5,20	—	—	—
» 300 » . .	»	1,50	1,60	1,95	2,45	3,85	4,90	6,90	9,70	13,20	—
» 400 » . .	»	1,75	1,95	2,35	2,95	4,70	6,10	8,30	11,90	15,70	24,90
» 500 » . .	»	1,95	2,10	2,75	3,45	5,50	7,20	9,90	13,90	19,40	29,90
» 600 » . .	»	—	2,50	3,25	4,15	6,60	8,40	11,90	16,30	23,20	35,20
» 700 » . .	»	—	2,80	3,95	5,10	7,75	9,85	14,20	19,15	27,—	40,10
» 800 » . .	»	—	3,25	4,65	6,25	8,90	11,30	16,70	22,60	31,40	44,90
» 1000 » . .	»	—	4,25	6,—	8,—	11,70	14,60	21,50	29,20	41,—	58,30

Nr. 1315. Marmorbohrer, schwarz, Länge 100 bis 120 mm.

	mm	3-4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Gewicht	ca. kg	*0,120*	*0,220*	*0,230*	*0,315*	*0,360*	*0,430*	*0,430*	*0,450*	*0,575*	*0,575*	*0,600*	*0,730*	*0,730*
	Stück	0,45	0,50	0,50	0,55	0,60	0,66	0,66	0,70	0,75	0,75	0,80	0,90	0,90

Nr. 1316 bis 1318. Steinbohrer, mit umlegbarem Griff, Länge 120 mm.

Nr. 1316 aus 4 Kant-Stahl. Nr. 1317 aus Rund-Stahl. Nr. 1318 aus Profil-Stahl.

mm		6	8	10
Nr. 1316	Stück	0,55	0,70	0,85
» 1317	»	0,70	0,85	1,—
» 1318	»	—	0,70	0,85

Nr. 1319. Steinbohrer, mit Schlüssel.

Länge . . . mm	100	125	150	175	200	250
Gewicht . . ca. kg	*0,120*	*0,140*	*0,180*	*0,250*	*0,300*	*0,350*
Stück	0,50	0,55	0,70	0,85	1,10	1,60

Nr. 1320. Steinbohrer.

Gewicht . . . . ca. kg	*2—3½*	*4—7½*	*8* u. schwerer
das kg	2,40	2,20	2,—

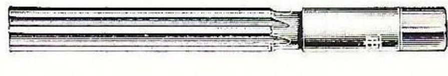
Nr. 1321. Steinmeißel oder **Dübeleisen,** rund oder vierkäntig, für Elektrotechniker.

Stahlstärke	mm	6	8	10	12
Länge 200 mm	Stück	0,45	0,50	0,60	0,75
» 250 »	»	0,55	0,65	0,75	0,85
» 300 »	»	0,65	0,75	0,85	0,95

Nr. 1322. Mauermeißel, aus flach ovalem Stahl.

Länge . . mm	200	250	300	400	500	600
Gewicht ca. kg	*0,330*	*0,430*	*0,530*	*0,730*	*1,000*	*1,250*
Stück	1,10	1,40	1,65	2,50	3,60	4,80





Nr. 1323. **Reibahlen,** mit geraden Nuten.



Nr. 1324. **Reibahlen,** mit gewundenen Nuten.

Durchmesser . mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ganze Länge . »	100	115	120	125	130	135	142	150	157	165	172	180	188	197
Gewicht . . ca. kg	*0,010*	*0,018*	*0,030*	*0,040*	*0,050*	*0,060*	*0,075*	*0,105*	*0,125*	*0,160*	*0,195*	*0,235*	*0,275*	*0,330*
Stück	**2,25**	**2,25**	**2,36**	**2,42**	**2,53**	**2,70**	**2,82**	**3,—**	**3,15**	**3,38**	**3,60**	**3,95**	**4,15**	**4,50**
Durchmesser . mm	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ganze Länge . »	205	214	222	230	238	247	255	262	262	276	276	290	290	304
Gewicht . . ca. kg	*0,380*	*0,440*	*0,480*	*0,560*	*0,600*	*0,710*	*0,835*	*0,925*	*0,990*	*1,150*	*1,195*	*1,360*	*1,420*	*1,645*
Stück	**4,80**	**5,10**	**5,45**	**5,70**	**6,30**	**6,62**	**7,07**	**7,50**	**7,95**	**8,50**	**9,—**	**9,65**	**10,—**	**10,80**
Durchmesser . mm	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	46	48	50
Ganze Länge . »	304	318	318	332	332	345	345	357	357	369	381	393	405	415
Gewicht . . ca. kg	*1,715*	*1,935*	*2,050*	*2,225*	*2,340*	*2,590*	*2,695*	*2,950*	*3,130*	*3,470*	*3,925*	*4,450*	*5,030*	*5,470*
Stück	**11,60**	**12,20**	**13,—**	**13,50**	**14,20**	**15,—**	**15,75**	**16,70**	**17,10**	**18,—**	**20,—**	**22,50**	**24,70**	**27,—**



Nr. 1325. **Reibahlen,** System Berg.

Durchmesser . mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ganze Länge . »	90	100	110	120	130	140	150	155	160	165	170	175	180	180
Gewicht . . ca. kg	*0,010*	*0,018*	*0,030*	*0,040*	*0,050*	*0,060*	*0,075*	*0,105*	*0,125*	*0,160*	*0,195*	*0,235*	*0,275*	*0,330*
Stück	**2,40**	**2,70**	**2,95**	**3,40**	**3,90**	**4,40**	**4,65**	**4,90**	**5,10**	**5,50**	**6,30**	**6,62**	**7,05**	**7,40**
Durchmesser . mm	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ganze Länge . »	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
Gewicht . . ca kg.	*0,380*	*0,440*	*0,480*	*0,560*	*0,600*	*0,710*	*0,835*	*0,925*	*0,990*	*1,150*	*1,195*	*1,360*	*1,420*	*1,645*
Stück	**8,—**	**8,60**	**9,10**	**9,65**	**10,20**	**10,65**	**11,40**	**12,60**	**13,40**	**14,—**	**15,—**	**15,80**	**16,30**	**16,80**
Durchmesser . mm	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	46	48	50
Ganze Länge . »	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	310	320	330	340
Gewicht . . ca. kg	*1,715*	*1,935*	*2,050*	*2,225*	*2,340*	*2,590*	*2,695*	*2,950*	*3,130*	*3,470*	*3,925*	*4,450*	*5,030*	*5,470*
Stück	**17,85**	**19,—**	**20,—**	**21,—**	**22,50**	**23,70**	**24,90**	**26,10**	**28,50**	**30,50**	**35,—**	**37,50**	**41,50**	**46,—**



Nr. 1326 u. 1327. **Kessel-Reibahlen.**

Nr. 1326. Mit Morsekonus, für Maschinenbetrieb, mit linker Spirale, aber rechts schneidend.
Nr. 1327. Mit □ känt. Kolben, für Handbetrieb, mit rechter Spirale und rechts schneidend.

Durchmesser . . . mm	$6^1/_2 \times 10$	7×11	8×12	$8^1/_2 \times 13$	$9^1/_2 \times 14$	10×15	11×16	12×17	13×18	14×19
Nr. 1326. Länge . »	200	210	220	230	230	230	240	250	260	270
» 1327. » . »	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
Gewicht . . . . ca. kg	*0,090*	*0,120*	*0,160*	*0,190*	*0,220*	*0,250*	*0,290*	*0,330*	*0,370*	*0,410*
Nr. 1326 u. 1327 Stück	**4,—**	**4,10**	**4,30**	**4,45**	**4,70**	**4,95**	**5,40**	**5,65**	**6,—**	**6,30**
Durchmesser . . . mm	15×20	15×21	16×22	17×23	17×24	18×25	19×26	19×27	20×28	21×30
Nr. 1326. Länge . mm	290	300	300	320	340	340	350	350	360	370
» 1327. » . »	270	280	280	290	290	290	300	300	310	320
Gewicht . . . . ca. kg	*0,450*	*0,490*	*0,540*	*0,590*	*0,790*	*0,890*	*0,990*	*1,100*	*1,200*	*1,300*
Nr. 1326 u. 1327 Stück	**6,70**	**7,05**	**7,50**	**8,25**	**8,75**	**9,15**	**9,60**	**10,30**	**11,—**	**12,50**



Nr. 1328. **Preßluft-Reibahlen,** mit Morsekonus.

Durchmesser . . . mm	5×8	6×9	7×10	8×11	9×12	10×13	11×14	12×15	13×16	14×17
Ganze Länge . . . »	180	185	190	195	200	200	220	225	230	235
Gewicht . . . . ca. kg	*0,055*	*0,065*	*0,095*	*0,115*	*0,140*	*0,190*	*0,240*	*0,290*	*0,340*	*0,360*
Stück	**3,80**	**3,90**	**4,—**	**4,15**	**4,40**	**4,55**	**5,50**	**5,50**	**5,50**	**5,75**
Durchmesser . . . mm	15×18	16×19	17×20	18×21	19×22	20×23	21×24	22×25	23×26	24×27
Ganze Länge . . . »	240	245	265	270	275	280	280	285	290	295
Gewicht . . . . ca. kg	*0,390*	*0,500*	*0,590*	*0,640*	*0,740*	*0,790*	*0,840*	*0,890*	*0,990*	*1,100*
Stück	**6,10**	**6,45**	**8,25**	**8,25**	**8,25**	**8,25**	**8,50**	**9,—**	**9,50**	**10,20**
Durchmesser . . . mm	25×28	26×29	27×30	28×31	29×32	30×33	31×34	32×35	33×36	34×37
Ganze Länge . . . »	300	305	310	310	315	320	325	330	330	335
Gewicht . . . . ca. kg	*1,090*	*1,190*	*1,290*	*1,390*	*1,500*	*1,600*	*1,700*	*1,900*	*2,100*	*2,300*
Stück	**10,80**	**11,30**	**11,90**	**12,60**	**13,30**	**14,—**	**14,90**	**15,80**	**16,80**	**17,50**

Nr. 1329. **Maschinen-Reibahlen,** mit Morsekonus.

Durchmesser . mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Ganze Länge »	155	155	165	170	170	175	180	185	205	205	215	215	220	225
Gewicht . . ca. kg	*0,075*	*0,080*	*0,090*	*0,105*	*0,120*	*0,135*	*0,150*	*0,170*	*0,275*	*0,290*	*0,320*	*0,345*	*0,395*	*0,425*
Stück	**3,80**	**3,80**	**3,80**	**3,90**	**4,—**	**4,15**	**4,35**	**4,60**	**4,85**	**5,20**	**5,50**	**5,75**	**6,—**	**6,30**
Durchmesser . mm	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Ganze Länge . »	230	235	255	260	270	270	275	275	285	290	290	295	325	330
Gewicht . . ca. kg	*0,470*	*0,510*	*0,675*	*0,755*	*0,855*	*0,890*	*0,935*	*1,000*	*1,080*	*1,120*	*1,215*	*1,300*	*1,675*	*1,775*
Stück	**6,80**	**7,15**	**7,50**	**7,90**	**8,40**	**8,90**	**9,45**	**9,90**	**10,50**	**11,—**	**11,60**	**12,20**	**12,90**	**13,70**

Nr. 1330. **Konische Reibahlen.**

Durchmesser . . . . mm	5×15	10×25	15×35	23×45	30×55	37×65	45×75
Schnittlänge . . . . »	100	150	200	220	250	280	300
Gewicht . . . . ca. kg	*0,075*	*0,340*	*0,975*	*1,950*	*3,400*	*5,000*	*7,500*
Stück	**4,70**	**10,20**	**16,10**	**23,50**	**36,50**	**55,—**	**82,—**

Nr. 1331. **Reibahlen für Morsekonen.**

Morsekonus . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6
Schnittlänge . . . . mm	62	75	92	115	145	200
Gewicht . . . . ca. kg	*0,050*	*0,150*	*0,335*	*0,750*	*1,860*	*4,800*
Stück	**4,20**	**5,50**	**7,50**	**11,25**	**20,—**	**46,—**

Nr. 1332. **Stiftloch-Reibahlen,** konisch. Konus 1 : 50.

Durchmesser . . . mm	$1\frac{3}{4}$×3	$2\frac{3}{4}$×$4\frac{1}{2}$	4×6	$5\frac{1}{2}$×8	$7\frac{1}{4}$×$10\frac{1}{4}$	$9\frac{3}{4}$×13	$12\frac{1}{2}$×16	$15\frac{1}{2}$×20
Schnittlänge . . . »	63	87	100	125	150	162	175	225
Gewicht . . . . ca. kg	*0,005*	*0,006*	*0,025*	*0,040*	*0,100*	*0,200*	*0,300*	*0,500*
Stück	**1,90**	**2,35**	**3,—**	**4,—**	**5,20**	**6,20**	**7,50**	**10,—**

Nr. 1333. **5käntige Reibahlen.**

Länge . . . . mm	200	180	160	150	145	145	140	140	140	135	135
Dicke . . . . »	20	18	16	15	14	13	12	$11\frac{1}{2}$	11	$10\frac{1}{2}$	10
Dicke nach der Stubs Drahtlehre . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Z	W
Stück	**12,80**	**9,60**	**8,30**	**7,70**	**7,—**	**6,40**	**6,15**	**5,85**	**5,20**	**4,80**	**4,50**
Länge . . . . mm	135	135	130	130	130	130	125	120	115	110	105	105
Dicke . . . . »	$9\frac{1}{2}$	9	$8\frac{1}{2}$	8	$7\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{4}$	7	$6\frac{1}{2}$	6	5,8–5,2	5,1–4,8	4,7–4,6
Dicke nach der Stubs Drahtlehre . . .	V	T	R	O	M	L	J	G	B	Nr 1–4	5–8	9–11
Stück	**3,80**	**3,45**	**3,15**	**2,75**	**2,60**	**2,35**	**2,15**	**2,05**	**1,75**	**1,46**	**1,17**	**1,05**
Länge . . . . mm	100	95	90	85	80	75	70	65	65	50	50
Dicke . . . . »	4,5-4,4	4,3-4,0	3,9-3,5	3,4-2,9	2,8-2,5	2,4-2,2	2-1,8	1,7-1,6	1,5-1,2	1,1-0,7	0,6-0,3
Dicke nach der Stubs Drahtlehre .	12–15	16–20	21–27	28–32	33–40	41–45	46–50	51–52	53–55	56–74	75–80
Stück	**1,05**	**0,90**	**0,71**	**0,61**	**0,51**	**0,43**	**0,39**	**0,34**	**0,30**	**0,25**	**0,25**





Nr. 1334. **Spiralbohrer mit Zylinderschaft,**
Kurze Ausführung, nach Millimeter.

Diese Bohrer werden nur in Beuteln zu 10 Stück abgegeben.

Stärke . mm	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,—
Länge .. »	20	22	24	26	27	29	30	31	32	33	35	36	37	37	38
Stück	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**

Stärke . mm	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75
Länge .. »	39	40	41	42	42	43	44	45	46	47	47	48	49	50	51
Stück	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**

Stärke . mm	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	2,05	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50
Länge .. »	52	52	53	54	55	56	57	58	59	59	60	61	62	63	63
Stück	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,18**	**0,18**	**0,18**	**0,18**	**0,18**	**0,18**	**0,19**	**0,19**	**0,19**	**0,19**	**0,19**	**0,19**

Stärke . mm	2,55	2,60	2,65	2,70	2,75	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00	3,10	3,20	3,25	3,30	3,40
Länge .. »	65	66	66	67	67	68	68	69	69	70	71	72	73	73	74
Stück	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,21**	**0,21**	**0,22**	**0,24**	**0,24**	**0,25**	**0,26**	**0,26**

Stärke . mm	3,50	3,60	3,70	3,75	3,80	3,90	4,00	4,10	4,20	4,25	4,30	4,40	4,50	4,60	4,70
Länge .. »	75	76	77	78	78	79	80	81	82	83	83	84	85	86	87
Stück	**0,27**	**0,28**	**0,29**	**0,30**	**0,30**	**0,31**	**0,32**	**0,33**	**0,34**	**0,34**	**0,35**	**0,36**	**0,37**	**0,38**	**0,39**

Stärke . mm	4,75	4,80	4,90	5,00	5,10	5,20	5,25	5,30	5,40	5,50	5,60	5,70	5,75	5,80	5,90
Länge .. »	88	88	89	90	91	92	93	93	94	95	96	97	98	98	99
Stück	**0,40**	**0,40**	**0,41**	**0,42**	**0,43**	**0,44**	**0,45**	**0,46**	**0,47**	**0,48**	**0,49**	**0,50**	**0,51**	**0,52**	**0,53**

Stärke . mm	6,00	6,10	6,20	6,25	6,30	6,40	6,50	6,60	6,70	6,75	6,80	6,90	7,00	7,10	7,20
Länge .. »	100	101	102	103	103	104	105	106	107	108	108	109	110	111	112
Stück	**0,55**	**0,55**	**0,57**	**0,57**	**0,59**	**0,59**	**0,59**	**0,61**	**0,63**	**0,63**	**0,65**	**0,67**	**0,67**	**0,69**	**0,69**

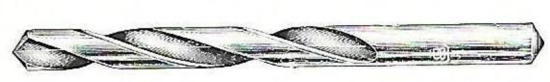
Stärke .. mm	7,25	7,30	7,40	7,50	7,60	7,70	7,75	7,80	7,90	8,00	8,10	8,20	8,25	8,30	8,40
Länge .. »	113	113	114	115	116	117	118	118	119	120	121	122	123	123	124
Stück	**0,71**	**0,71**	**0,71**	**0,73**	**0,75**	**0,77**	**0,77**	**0,77**	**0,79**	**0,79**	**0,81**	**0,83**	**0,85**	**0,87**	**0,89**

Stärke . mm	8,50	8,60	8,70	8,75	8,80	8,90	9,00	9,10	9,20	9,25	9,30	9,40	9,50	9,60	9,70
Länge .. »	125	126	127	128	128	129	130	131	132	133	133	134	135	136	137
Stück	**0,91**	**0,93**	**0,95**	**0,97**	**0,97**	**0,97**	**0,99**	**1,—**	**1,02**	**1,04**	**1,06**	**1,08**	**1,10**	**1,12**	**1,14**

Stärke . mm	9,75	9,80	9,90	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00	12,50	13,00	13,50	14,00	14,50	15,00	15,50
Länge .. mm	138	138	139	140	145	149	153	158	162	166	172	176	180	183	187
Stück	**1,14**	**1,16**	**1,20**	**1,25**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,65**	**1,70**	**1,80**	**1,85**	**1,90**	**2,—**	**2,—**	**2,10**

Stärke . mm	16,00	16,50	17,00	17,50	18,00	18,50	19,00	19,50	20,00
Länge .. »	192	196	200	203	207	210	214	217	220
Stück	**2,20**	**2,30**	**2,40**	**2,50**	**2,60**	**2,70**	**2,90**	**3,—**	**3,10**

Nr. 1335. **Spiralbohrer mit Zylinderschaft,**
Kurze Ausführung, nach Zoll.



Durchmesser Zoll	1/64	1/32	3/64	1/16	5/64	3/32	7/64	1/8	9/64	5/32	11/64	3/16	13/64	7/32	15/64	1/4	17/64
Stück	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,16**	**0,18**	**0,19**	**0,20**	**0,24**	**0,28**	**0,32**	**0,36**	**0,40**	**0,44**	**0,49**	**0,53**	**0,60**	**0,63**

Durchmesser Zoll	9/32	19/64	5/16	21/64	11/32	23/64	3/8	25/64	13/32	27/64	7/16	29/64	15/32	31/64	1/2	33/64	17/32
Stück	**0,69**	**0,73**	**0,79**	**0,87**	**0,95**	**1,—**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,50**	**1,65**	**1,70**	**1,80**	**1,80**	**1,85**

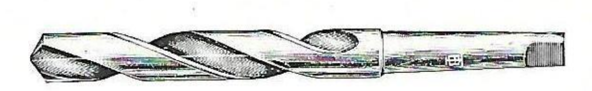
Durchmesser Zoll	35/64	9/16	37/64	19/32	39/64	5/8	41/64	21/32	43/64	11/16	45/64	23/32	47/64	3/4	49/64	25/32
Stück	**1,90**	**2,—**	**2,—**	**2,10**	**2,10**	**2,20**	**2,30**	**2,40**	**2,50**	**2,50**	**2,60**	**2,70**	**2,90**	**2,90**	**3,—**	**3,10**

Nr. 1336. **Spiralbohrer mit Zylinderschaft,**
Lange Ausführung, nach Millimeter.
Für Rechts- oder Linksgang.

1/4, 1/2, 3/4-Millimetermaße bis 30 mm und 1/2-Millimetermaße über 30—80 mm kommen zur nächstliegenden höheren vollen Millimeter-Dimension zur Berechnung.

Stärke mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Länge »	95	115	125	135	145	155	165	170	175	185	190	200	205	210	220	230	235	245	250
Stück	**0,85**	**0,39**	**0,51**	**0,63**	**0,75**	**0,85**	**1,09**	**1,24**	**1,36**	**1,64**	**1,76**	**1,88**	**2,—**	**2,24**	**2,48**	**2,88**	**3,38**	**3,58**	**3,78**

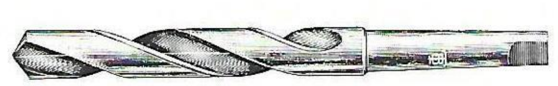




Nr. 1337. **Spiralbohrer mit Zylinderschaft,** Lange Ausführung, nach Zoll. Für Rechts- oder Linksgang.

Durchmesser . Zoll	1/16	3/32	1/8	5/32	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	11/32	3/8	13/32
Stück	**0,35**	**0,39**	**0,51**	**0,51**	**0,63**	**0,75**	**0,85**	**1,09**	**1,09**	**1,24**	**1,36**	**1,64**

Durchmesser . Zoll	7/16	15/32	1/2	17/32	9/16	19/32	5/8	21/32	11/16	23/32	3/4	25/32
Stück	**1,80**	**1,80**	**1,90**	**2,—**	**2,24**	**2,48**	**2,48**	**2,88**	**3,38**	**3,58**	**3,78**	**3,78**



Nr. 1338. **Spiralbohrer mit Kegelschaft** (Morsekegel u. metrischer Kegel), nach Millimeter. Für Rechts- oder Linksgang.

1/4, 1/2, 3/4-Millimetermaße bis 30 mm und 1/2-Millimetermaße über 30—80 mm kommen zur nächstliegenden höheren vollen Millimeter-Dimension zur Berechnung.

Stärke mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Länge »	135	140	145	150	155	165	170	175	180	185	190	200	205	210
Stück	**1,20**	**1,20**	**1,20**	**1,20**	**1,20**	**1,20**	**1,20**	**1,20**	**1,45**	**1,80**	**1,80**	**2,—**	**2,—**	**2,40**

Stärke mm	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Länge »	230	235	240	245	250	255	260	265	290	295	300	305	310	315
Stück	**3,20**	**3,20**	**3,60**	**3,60**	**4,—**	**4,40**	**4,60**	**5,—**	**5,80**	**6,40**	**6,80**	**7,40**	**7,80**	**8,40**

Stärke mm	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Länge »	320	325	330	355	360	365	370	375	380	380	385	390	395	400
Stück	**9,40**	**10,—**	**10,80**	**13,20**	**14,—**	**14,80**	**15,60**	**16,40**	**16,60**	**18,—**	**18,80**	**20,—**	**20,80**	**23,60**

Stärke mm	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
Länge »	405	410	410	415	420	425	430	460	465	470	475	475	480	485
Stück	**23,60**	**24,40**	**25,60**	**26,80**	**27,60**	**28,—**	**29,60**	**32,40**	**33,60**	**35,20**	**37,20**	**38,80**	**40,—**	**40,—**

Stärke mm	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Länge »	485	490	495	495	500	500	505	510	510	515	515	520	520	525
Stück	**44,—**	**45,60**	**48,—**	**50,40**	**52,80**	**55,20**	**57,60**	**60,—**	**62,40**	**64,80**	**67,20**	**69,60**	**72,—**	**74,80**

Stärke mm	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Länge »	525	530	530	535	535	535	540	540	545
Stück	**78,—**	**80,—**	**84,—**	**86,80**	**88,80**	**92,80**	**96,—**	**98,80**	**100,—**

Nr. 1339. **Spiralbohrer mit Kegelschaft** (Morsekegel) nach Zoll. Für Rechts- und Linksgang.

Durchmesser .. Zoll	1/8	5/32	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	11/32	3/8	13/32	7/16	15/32	1/2	17/32
Stück	**1,20**	**1,20**	**1,20**	**1,20**	**1,20**	**1,20**	**1,20**	**1,20**	**1,45**	**1,80**	**1,80**	**1,80**	**2,—**	**2,—**

Durchmesser .. Zoll	9/16	19/32	5/8	21/32	11/16	23/32	3/4	25/32	13/16	27/32	7/8	29/32	15/16	31/32
Stück	**2,40**	**3,20**	**3,20**	**3,20**	**3,60**	**3,60**	**4,—**	**4,—**	**4,40**	**4,60**	**5,—**	**5,80**	**5,80**	**6,40**

Durchmesser .. Zoll	1	1 1/32	1 1/16	1 3/32	1 1/8	1 5/32	1 3/16	1 7/32	1 1/4	1 9/32	1 5/16	1 11/32	1 3/8	1 13/32
Stück	**6,80**	**7,40**	**7,40**	**7,80**	**8,40**	**9,40**	**10,—**	**10,—**	**10,80**	**13,20**	**14,—**	**14,80**	**14,80**	**15,60**

Durchmesser .. Zoll	1 7/16	1 15/32	1 1/2	1 17/32	1 9/16	1 19/32	1 5/8	1 21/32	1 11/16	1 23/32	1 3/4	1 25/32	1 13/16	1 27/32
Stück	**16,40**	**16,60**	**18,—**	**18,—**	**18,80**	**20,—**	**20,80**	**23,60**	**23,60**	**23,60**	**24,40**	**25,60**	**26,80**	**26,80**

Durchmesser .. Zoll	1 7/8	1 29/32	1 15/16	1 31/32	2	2 1/32	2 1/16	2 3/32	2 1/8	2 5/32	2 3/16	2 7/32	2 1/4	2 9/32
Stück	**27,60**	**28,—**	**29,60**	**29,60**	**32,40**	**33,60**	**35,20**	**37,20**	**37,20**	**38,80**	**40,—**	**40,—**	**44,—**	**44,—**

Durchmesser . Zoll	2 5/16	2 11/32	2 3/8	2 13/32	2 7/16	2 15/32	2 1/2	2 9/16	2 5/8	2 11/16	2 3/4	2 13/16	2 7/8	2 15/16	3
Stück	**45,60**	**48,—**	**50,40**	**52,80**	**52,80**	**55,20**	**57,60**	**62,40**	**64,80**	**69,60**	**72,—**	**78,—**	**84,—**	**86,80**	**92,80**





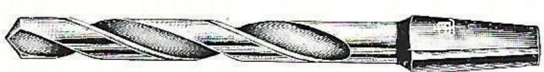
Nr. 1340. Spiralbohrer mit Vierkankschaft. Kurze Ausführung, nach Millimeter u. Zoll. Für Rechts- oder Linksgang.

Maße des Schaftes bei Bohrern bis 25 mm Stärke: 11×15×45 mm (bis 31/32" = 7/16×19/32×1 3/4")
» » » » » über 25—40 mm Stärke: 12×17,5×55 mm (über 31/32" = 1/2×11/16×2 11/64")

Stärke . . . . mm	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
» . . . . . Zoll	1/2	9/16	19/32	5/8	43/64	45/64	3/4	25/32	53/64	55/64	29/32	15/16	31/32	1
Länge . . . . mm	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
Stück	**2,30**	**2,40**	**2,70**	**2,90**	**3,10**	**3,40**	**3,60**	**3,80**	**4,10**	**4,30**	**4,60**	**4,95**	**5,20**	**5,60**

Stärke . . . . mm	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
» . . . . . Zoll	1 1/16	1 3/32	1 5/32	1 3/16	1 7/32	1 1/4	1 5/16	1 11/32	1 3/8	1 13/32	1 15/32	1 1/2	1 17/32	1 9/16
Länge . . . . mm	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
Stück	**5,90**	**6,30**	**6,60**	**7,—**	**7,20**	**7,60**	**8,—**	**8,30**	**8,70**	**9,20**	**10,—**	**10,80**	**11,40**	**12,—**

1/2 mm - Maße kommen zum nächstliegenden höheren vollen Millimeter-Preise zur Berechnung.



Nr. 1341. Spiralbohrer mit Vierkantschaft. Lange Ausführung, nach Millimeter und Zoll. Für Rechts- oder Linksgang.

Maße des Schaftes bei Bohrern bis 25 mm Stärke: 11×15×45 mm (bis 31/32" = 7/16×19/32×1 3/4")
» » » » » über 25—40 mm Stärke: 12×17,5×55 mm (über 31/32" = 1/2×11/16×2 11/64")

Stärke . mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
» . Zoll	5/64	1/8	5/32	13/64	15/64	9/32	5/16	23/64	25/64	7/16	15/32	1/2	9/16	19/32	5/8
Länge . mm	115	120	125	130	135	145	150	155	160	165	170	180	185	190	195
Stück	**1,50**	**1,50**	**1,50**	**1,50**	**1,55**	**1,55**	**1,60**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,95**	**2,15**	**2,55**	**2,80**	**3,—**

Stärke . mm	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
» . Zoll	43/64	45/64	3/4	25/32	53/64	55/64	29/32	15/16	63/64	1	1 1/16	1 3/32	1 5/32	1 3/16	1 7/32
Länge . mm	200	205	210	215	220	225	230	235	240	255	260	265	270	275	280
Stück	**3,20**	**3,50**	**3,85**	**4,20**	**4,50**	**4,80**	**5,30**	**5,80**	**6,30**	**6,80**	**7,—**	**7,50**	**8,—**	**8,70**	**9,20**

Stärke . mm	32	33	34	35	36	37	38	39	40
» . Zoll	1 1/4	1 5/16	1 11/32	1 3/8	1 13/32	1 15/32	1 1/2	1 17/32	1 9/16
Länge . mm	285	290	295	295	300	305	310	315	315
Stück	**9,50**	**9,80**	**10,10**	**10,60**	**11,20**	**12,—**	**13,—**	**14,—**	**15,—**

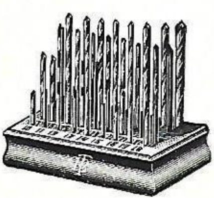
1/2 mm-Maße werden zum nächst höheren vollen Millimeter-Preise berechnet.



Nr. 1342. Faustleierbohrer mit Vierkantschaft.
5×10×35 mm = 3/16×3/8×1 1/4 Zoll, nur für Rechtsgang.

Stärke . . . . . . mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
» . . . . Zoll	1/16	3/32	1/8	5/32	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	11/32
Länge . . . . . . mm	80	90	100	110	120	125	135	140	145	150
Stück	**0,48**	**0,60**	**0,70**	**0,70**	**0,80**	**0,95**	**1,10**	**1,20**	**1,20**	**1,30**

Stärke . . . . . . mm	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
» . . . . Zoll	3/8	13/32	7/16	15/32	1/2	17/32	9/16	5/8	11/16	3/4
Länge . . . . . . mm	155	160	170	175	180	185	190	195	200	205
Stück	**1,45**	**1,80**	**2,—**	**2,—**	**2,25**	**2,50**	**2,80**	**3,10**	**3,85**	**4,60**



Nr. 1343. **Spiralbohrer,** kurze zylindrische, in Sätzen auf Brett montiert.

Sortiment:	A	B	C
Stärke der Bohrer . . . . . mm	1–5,8	1–5,9	1–10
Anzahl der Bohrer	25	50	19
Satz	**10,50**	**18,—**	**12,50**



Nr. 1344. **Zentrierbohrer,** nur für Rechtsgang.

Bohrerstärke mm	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Stück	**0,50**	**0,62**	**0,75**	**0,90**	**1,05**	**1,45**	**1,60**	**2,—**



Nr. 1345. **Anbohrer,** nur für Rechtsgang.

Bohrerstärke . mm	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Stück	**0,16**	**0,18**	**0,20**	**0,21**	**022,**	**0,23**	**0,26**

Zwischenmaße, sowie Abweichungen jeder Art, bedingen andere Preise.



Nr. 1346—1348. **Stangen-Schlangenbohrer mit poliertem Rand,** □ oder ○ Stange und Rippenöhr.

Nr. 1347 1348 1346

Nr. 1346, mit einfachen Messern, Länge 18 Zoll.
Nr. 1347, mit Vorschneider, Länge 18 Zoll.
Nr. 1348, mit Krüllmesser, Länge 18 Zoll.
Nr. 1346a, mit einfachen Messern, Länge 24 Zoll.
Nr. 1347a, mit Vorschneider, Länge 24 Zoll.
Nr. 1348a, mit Krüllmesser, Länge 24 Zoll.

Preise per Stück

mm	6–10	11–12	13–14	15–16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	46	52
Zoll	1/4–3/8	7/16	1/2	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 3/8	1 9/16	1 3/4	2
18 Zoll, Gewicht ca. kg	*0,160*	*0,175*	*0,200*	*0,230*	*0,260*	*0,310*	*0,360*	*0,400*	*0,430*	*0,450*	*0,470*	*0,500*	*0,550*	*0,600*	*0,800*	*0,950*
24 Zoll, Gewicht ca. kg	*0,210*	*0,230*	*0,270*	*0,300*	*0,350*	*0,420*	*0,480*	*0,550*	*0,580*	*0,600*	*0,620*	*0,670*	*0,730*	*0,800*	*1,050*	*1,300*
Nr. 1346.	**0,87**	**0,90**	**0,98**	**1,07**	**1,17**	**1,30**	**1,40**	**1,55**	**1,68**	**1,90**	**2,10**	**2,20**	**2,60**	**3,10**	**3,90**	**4,50**
Nr. 1346a.	**0,98**	**1,—**	**1,08**	**1,20**	**1,35**	**1,50**	**1,62**	**1,80**	**2,—**	**2,20**	**2,40**	**2,60**	**3,05**	**3,50**	**4,45**	**5,—**
Nr. 1347.	**0,95**	**0,98**	**1,05**	**1,15**	**1,25**	**1,38**	**1,50**	**1,65**	**1,80**	**2,—**	**2,20**	**2,35**	**2,75**	**3,10**	**4,05**	**4,55**
Nr. 1347a.	**1,05**	**1,08**	**1,15**	**1,27**	**1,43**	**1,55**	**1,72**	**1,90**	**2,10**	**2,30**	**2,50**	**2,70**	**3,15**	**3,70**	**4,55**	**5,20**
Nr. 1348.	**0,95**	**0,98**	**1,05**	**1,15**	**1,25**	**1,38**	**1,50**	**1,65**	**1,80**	**2,—**	**2,20**	**2,35**	**2,75**	**3,10**	**4,05**	**4,55**
Nr. 1348a.	**1,05**	**1,08**	**1,15**	**1,27**	**1,43**	**1,55**	**1,72**	**1,90**	**2,10**	**2,30**	**2,50**	**2,70**	**3,15**	**3,70**	**4,55**	**5,20**

Nr. 1349—1351. **Stangen-Schlangenbohrer, mit poliert. Gewinde,** □ oder ○ Stange u. Rippenöhr.

Nr. 1350 1351 1349

Nr. 1349, mit einfachen Messern, Länge 18 Zoll.
Nr. 1350, mit Vorschneider, Länge 18 Zoll.
Nr. 1351, mit Krüllmesser, Länge 18 Zoll.
Nr. 1349a, mit einfachen Messern, Länge 24 Zoll.
Nr. 1350a, mit Vorschneider, Länge 24 Zoll.
Nr. 1351a, mit Krüllmesser, Länge 24 Zoll.

Preise per Stück

mm	6–10	11–12	13–14	15–16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	46	52
Zoll	1/4–3/8	7/16	1/2	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 3/8	1 9/16	1 3/4	2
18 Zoll, Gewicht ca. kg	*0,160*	*0,175*	*0,200*	*0,230*	*0,260*	*0,310*	*0,360*	*0,400*	*0,430*	*0,450*	*0,470*	*0,500*	*0,550*	*0,600*	*0,800*	*0,950*
24 Zoll, Gewicht ca. kg	*0,210*	*0,230*	*0,270*	*0,300*	*0,350*	*0,420*	*0,480*	*0,550*	*0,580*	*0,600*	*0,620*	*0,670*	*0,730*	*0,800*	*1,050*	*1,300*
Nr. 1349.	**1,05**	**1,08**	**1,15**	**1,27**	**1,43**	**1,55**	**1,72**	**1,90**	**2,10**	**2,30**	**2,50**	**2,70**	**3,15**	**3,70**	**4,55**	**5,20**
Nr. 1349a.	**1,15**	**1,20**	**1,30**	**1,42**	**1,58**	**1,72**	**1,90**	**2,05**	**2,35**	**2,60**	**2,90**	**3,20**	**3,75**	**4,28**	**5,28**	**5,78**
Nr. 1350.	**1,13**	**1,17**	**1,25**	**1,35**	**1,45**	**1,55**	**1,75**	**1,92**	**2,10**	**2,35**	**2,60**	**2,85**	**3,38**	**3,95**	**4,72**	**5,30**
Nr. 1350a.	**1,23**	**1,28**	**1,38**	**1,50**	**1,65**	**1,80**	**2,—**	**2,20**	**2,45**	**2,70**	**3,—**	**3,30**	**3,85**	**4,45**	**5,30**	**5,92**
Nr. 1351.	**1,13**	**1,17**	**1,25**	**1,35**	**1,45**	**1,55**	**1,75**	**1,92**	**2,10**	**2,35**	**2,60**	**2,85**	**3,38**	**3,95**	**4,72**	**5,30**
Nr. 1351a.	**1,23**	**1,28**	**1,38**	**1,50**	**1,65**	**1,80**	**2,—**	**2,20**	**2,45**	**2,70**	**3,—**	**3,30**	**3,85**	**4,45**	**5,30**	**5,92**

Nr. 1352—1354. **Stangen-Schlangenbohrer, mit poliert. Gewinde,** □ oder ○ Stange u. **Tonnenöhr.**

Nr. 1353 1354 1352

Nr. 1352, mit einfachen Messern, Länge 18 Zoll.
Nr. 1353, mit Vorschneider, Länge 18 Zoll.
Nr. 1354, mit Krüllmesser, Länge 18 Zoll.
Nr. 1352a, mit einfachen Messern, Länge 24 Zoll.
Nr. 1353a, mit Vorschneider, Länge 24 Zoll.
Nr. 1354a, mit Krüllmesser, Länge 24 Zoll.

Preise per Stück

mm	6–10	11–12	13–14	15–16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	46	52
Zoll	1/4–3/8	7/16	1/2	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 3/8	1 9/16	1 3/4	2
18 Zoll, Gewicht ca. kg	*0,160*	*0,175*	*0,200*	*0,230*	*0,260*	*0,310*	*0,360*	*0,400*	*0,430*	*0,450*	*0,470*	*0,500*	*0,550*	*0,600*	*0,800*	*0,950*
24 Zoll, Gewicht ca. kg	*0,210*	*0,230*	*0,270*	*0,300*	*0,350*	*0,420*	*0,480*	*0,550*	*0,580*	*0,600*	*0,620*	*0,670*	*0,730*	*0,800*	*1,050*	1,300
Nr. 1352.	**1,32**	**1,38**	**1,48**	**1,60**	**1,70**	**1,85**	**2,04**	**2,25**	**2,45**	**2,78**	**3,05**	**3,35**	**3,95**	**4,50**	**5,45**	**6,25**
Nr. 1352a.	**1,42**	**1,47**	**1,60**	**1,75**	**1,90**	**2,10**	**2,30**	**2,55**	**2,80**	**3,15**	**3,40**	**3,78**	**4,40**	**5,—**	**6,05**	**6,85**
Nr. 1353.	**1,40**	**1,44**	**1,55**	**1,65**	**1,77**	**1,95**	**2,15**	**2,35**	**2,55**	**2,90**	**3,15**	**3,45**	**4,05**	**4,70**	**5,60**	**6,40**
Nr. 1353a.	**1,50**	**1,55**	**1,68**	**1,83**	**1,98**	**2,16**	**2,40**	**2,65**	**2,90**	**3,25**	**3,52**	**3,90**	**4,55**	**5,10**	**6,20**	**7,—**
Nr. 1354.	**1,40**	**1,44**	**1,55**	**1,65**	**1,77**	**1,95**	**2,15**	**2,35**	**2,55**	**2,90**	**3,15**	**3,45**	**4,05**	**4,70**	**5,60**	**6,40**
Nr. 1354a.	**1,50**	**1,55**	**1,68**	**1,83**	**1,98**	**2,16**	**2,40**	**2,65**	**2,90**	**3,25**	**3,52**	**3,90**	**4,55**	**5,10**	**6,20**	**7,—**



Nr. 1355 bis 1357. **Stangen-Schlangenbohrer,** Schwedische Form, mit poliertem, 12 Zoll langem Gewinde, □ oder ○ Stange und Rippenöhr, Länge 24 Zoll.



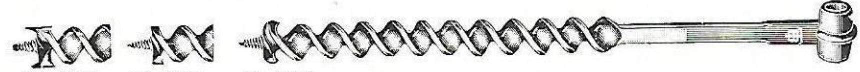
Nr. 1355. Nr. 1356. Nr. 1357.

Nr. 1355. Mit Vorschneider. Nr. 1356. Mit geraden Messern. Nr. 1357. Mit runden Messern.

Preise per Stück.

mm	6-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	46	52
Zoll	$\frac{1}{1}$-$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{3}{4}$	2
Gewicht ca. kg	*0,210*	*0,230*	*0,270*	*0,300*	*0,350*	*0,420*	*0,480*	*0,550*	*0,580*	*0,600*	*0,620*	*0,670*	*0,730*	*0,800*	*1,050*	*1,300*
Nr. 1355	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,85**	**2,05**	**2,25**	**2,40**	**2,75**	**3,05**	**3,55**	**3,75**	**3,93**	**4,62**	**5,45**	**6,36**	**7,10**
Nr. 1356	**1,45**	**1,53**	**1,62**	**1,75**	**1,95**	**2,15**	**2,40**	**2,70**	**2,95**	**3,45**	**3,65**	**3,80**	**4,50**	**5,35**	**6,20**	**6,95**
Nr. 1357	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,85**	**2,05**	**2,25**	**2,40**	**2,75**	**3,05**	**3,55**	**3,75**	**3,93**	**4,62**	**5,45**	**6,36**	**7,10**

Nr. 1358 bis 1360. **Stangen-Schlangenbohrer,** Schwedische Form, mit poliertem, 12 Zoll langem Gewinde, □ oder ○ Stange, und **Tonnenöhr,** Länge 24 Zoll.



Nr. 1358. Nr. 1359. Nr. 1360.

Nr. 1358. Mit Vorschneider. Nr. 1359. Mit geraden Messern. Nr. 1360. Mit runden Messern.

Preise per Stück.

mm	6-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	46	52
Zoll	$\frac{1}{4}$-$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{3}{4}$	2
Gewicht ca. kg	*0,210*	*0,230*	*0,270*	*0,300*	*0,350*	*0,420*	*0,480*	*0,550*	*0,580*	*0,600*	*0,620*	*0,670*	*0,730*	*0,800*	*1,050*	*1,300*
Nr. 1358	**1,80**	**1,90**	**2,—**	**2,16**	**2,38**	**2,60**	**2,85**	**3,15**	**3,48**	**4,10**	**4,30**	**4,50**	**5,30**	**6,25**	**7,25**	**8,15**
Nr. 1359	**1,70**	**1,80**	**1,92**	**2,10**	**2,30**	**2,52**	**2,78**	**3,05**	**3,40**	**4,—**	**4,20**	**4,40**	**5,15**	**6,10**	**7,10**	**8,—**
Nr. 1360	**1,80**	**1,90**	**2,—**	**2,16**	**2,38**	**2,60**	**2,85**	**3,15**	**3,48**	**4,10**	**4,30**	**4,50**	**5,30**	**6,25**	**7,25**	**8,15**

Schwedische Stangenbohrer Nr. 1358 bis 1360 mit dünnem Rand kosten 5% mehr.

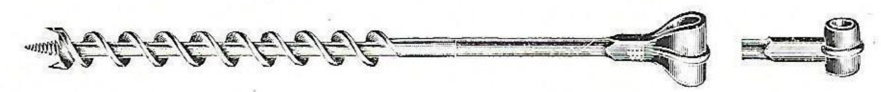
Nr. 1361 u. 1362. **Irwin-Stangenbohrer,** fein poliert, mit Kreuzschneide, mit Rippenöhr oder Tonnenöhr, Länge 24 Zoll.



mm	6-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	46	52
Zoll	$\frac{1}{4}$-$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{3}{4}$	2
Gewicht ca. kg	*0,175*	*0,275*	*0,375*	*0,430*	*0,550*	*0,650*	*0,700*	*0,760*	*0,820*	*0,920*	*1,000*	*1,100*	*1,250*	*1,350*	*1,500*	*1,650*
Nr. 1361, m. Rippenöhr: Stück	**1,55**	**1,60**	**1,72**	**1,88**	**2,02**	**2,25**	**2,55**	**2,85**	**3,15**	**3,45**	**3,75**	**4,05**	**4,95**	**5,90**	**7,65**	**8,90**
Nr. 1362. m. Tonnenöhr: Stück	**1,82**	**1,86**	**2,02**	**2,20**	**2,45**	**2,60**	**2,95**	**3,27**	**3,60**	**3,98**	**4,28**	**4,65**	**5,60**	**6,60**	**8,55**	**9,90**

Irwin-Stangenbohrer Nr. 1361 und 1362 in 18 Zoll Länge kosten 5% **weniger.**

Nr. 1363 u. 1364. **Irwin - Stangenbohrer,** mit poliertem, 12 Zoll langem Gewinde, mit Kreuzschneide, Rippenöhr oder Tonnenöhr, Länge 24 Zoll.



mm	6-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	46	52
Zoll	$\frac{1}{4}$-$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{3}{4}$	2
Gewicht ca. kg	*0,175*	*0,275*	*0,375*	*0,430*	*0,550*	*0,650*	*0,700*	*0,760*	*0,820*	*0,920*	*1,000*	*1,100*	*1,250*	*1,350*	*1,500*	*1,650*
Nr. 1363, mit Rippenöhr: Stück	**1,85**	**1,95**	**2,05**	**2,25**	**2,50**	**2,80**	**3,18**	**3,50**	**3,95**	**4,15**	**4,50**	**4,90**	**5,95**	**7,55**	**9,15**	**10,50**
Nr. 1364, mit Tonnenöhr: Stück	**2,05**	**2,20**	**2,35**	**2,58**	**2,90**	**3,15**	**3,60**	**4,—**	**4,40**	**4,65**	**5,—**	**5,40**	**6,65**	**8,35**	**10,10**	**11,55**





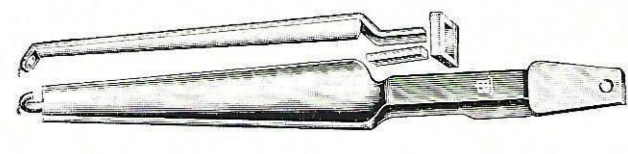
Nr. 1365. Stangen - Schneckenbohrer, schwarz mit pol. Rücken.

	mm	6–8	9–10	11–12	13–14	15–16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
	Zoll	1/4–5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 5/16
a) **lange Sorte** m. Oehr	Stück	**0,54**	**0,62**	**0,72**	**0,85**	**1,—**	**1,15**	**1,30**	**1,56**	**1,90**	**2,22**	**2,52**	**2,85**	**3,20**	**3,50**
b) » » » Spitzangel	»	**0,51**	**0,60**	**0,69**	**0,81**	**0,95**	**1,10**	**1,24**	**1,48**	**1,80**	**2,12**	**2,40**	**2,70**	**3,05**	**3,30**
c) » » » weiß. Heft	»	**0,68**	**0,76**	**0,90**	**1,08**	**1,26**	**1,35**	**1,50**	**1,80**	**2,10**	**2,43**	**2,77**	**3,10**	**3,65**	**4,—**
d) kurze » » Oehr	»	**0,38**	**0,46**	**0,57**	**0,72**	**0,90**	**1,06**	**1,30**	—	—	—	—	—	—	—
e) » » » Spitzangel	»	**0,35**	**0,43**	**0,54**	**0,70**	**0,86**	**1,—**	**1,24**	—	—	—	—	—	—	—
f) » » » weiß. Heft	»	**0,52**	**0,60**	**0,75**	**0,95**	**1,16**	**1,26**	**1,50**	—	—	—	—	—	—	—



Nr. 1366. Stellmacherbohrer, schwarz, mit spitzer Nase u. flachem Kolben.

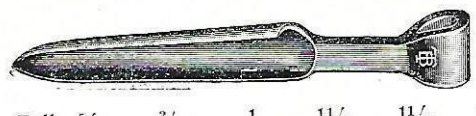
	mm	6–8	9–10	11–12	13–14	15–16	18	20	22	24	26	28
	Zoll	1/4–5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1	1 1/8
Gewicht	ca. kg	*0,090*	*0,125*	*0,155*	*0,180*	*0,230*	*0,300*	*0,370*	*0,430*	*0,470*	*0,520*	*0,590*
	Stück	**0,57**	**0,66**	**0,75**	**0,81**	**0,93**	**1,05**	**1,20**	**1,42**	**1,72**	**2,10**	**2,40**
	mm	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	52
	Zoll	1 3/16	1 1/4	15/16	1 3/8	1 1/2	1 9/16	1 5/8	1 11/16	1 3/4	1 7/8	2
Gewicht	ca kg	*0,640*	*0,700*	*0,770*	*0,870*	*0,900*	*0,970*	*1,100*	*1,200*	*1,300*	*1,400*	*1,500*
	Stück	**2,70**	**3,—**	**3,30**	**3,60**	**3,90**	**4,20**	**4,50**	**4,80**	**5,25**	**5,70**	**6,60**



Nr. 1367. Stangenlöffelbohrer, schwarz mit Oehr, ☐ oder ○ Stange, mit engl., franz. oder gewöhnlicher Nase.

	mm	10	11–12	13–14	15–16	18	20	22	24	26	28	30
	Zoll	3/8	7/16	1/2	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1	1 1/8	1 3/16
a) Länge 18 Zoll	Stück	**0,95**	**1,—**	**1,08**	**1,17**	**1,27**	**1,42**	**1,65**	**1,88**	**2,32**	**2,70**	**3,—**
b) » 24 »	»	**1,10**	**1,16**	**1,23**	**1,27**	**1,43**	**1,57**	**1,88**	**2,25**	**2,62**	**3,—**	**3,30**

	mm	32	34	36	38	40	42	44	46	48	52
	Zoll	1 1/4	1 5/16	1 3/8	1 1/2	1 9/16	1 5/8	1 11/16	1 3/4	1 7/8	2
a) Länge 18 Zoll	Stück	**3,30**	**3,60**	**3,90**	**4,20**	**4,50**	**4,80**	**5,10**	**5,55**	**6,—**	**6,90**
b) » 24 »	»	**3,60**	**3,90**	**4,20**	**4,50**	**4,80**	**5,10**	**5,40**	**5,90**	**6,30**	**7,20**



Nr. 1368. Naben- oder Achsenbohrer.

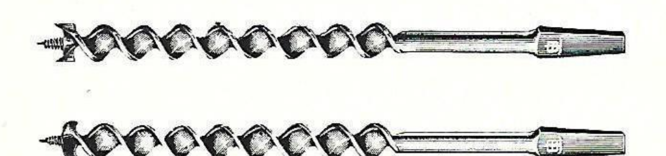
Löffelbreite	mm	40/25	45/28	50/30	55/33	60/38	65/42	70/45	75/48	80/50	85/55
Löffellänge	»	300	325	360	390	420	450	480	500	540	565
Ohne Anlagen . .	Stück	**8,40**	**9,—**	**10,50**	**12,—**	**13,50**	**15,—**	**16,50**	**18,—**	**20,—**	**22,50**
Anlagen dazu . .	»	**4,80**	**4,95**	**5,10**	**5,40**	**5,70**	**6,—**	**6,30**	**6,60**	**6,90**	**7,20**

Löffelbreite	mm	90/58	95/62	100/65	105/68	110/70	115/75	120/80
Löffellänge	»	600	630	650	680	720	760	800
Ohne Anlagen . .	Stück	**25,50**	**28,50**	**31,50**	**34,50**	**39,—**	**45,—**	**51,—**
Anlagen dazu . . .	»	**7,50**	**7,95**	**8,40**	**9,—**	**9,60**	**10,20**	**10,80**

Nr. 1369. Verfolg- oder Spundbohrer, mit Oehr oder Angel, spitzer oder gewöhnlicher Nase.

Zoll	5/8	3/4	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/4	3 1/2
Stück	**1,50**	**1,80**	**2,25**	**2,70**	**3,15**	**3,75**	**4,50**	**5,25**	**6,—**	**7,50**	**9,—**	**10,50**	**12,—**	**14,25**





Nr. 1370. **Amerik. Schlangenbohrer, mit Vorschneider,** känt. Kolben, Länge mm 180 bis 240.

Nr. 1371. **Amerikan. Schlangenbohrer,** mit Krüllmesser, kantigem Kolben, Länge 180-240 mm.

	mm	6–12	13-14	15–16	18	20	22	24	26	28	30
	Zoll	1/4-7/16	1/2	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1	1 1/8	13/16
Gewicht	ca. kg	*0,070*	*0,075*	*0,080*	*0,095*	*0,115*	*0,135*	*0,155*	*0,170*	*0,195*	*0,220*
Nr. 1370 u. 1371. Fein poliert, bis in die Spitze blank .	Stück	**0,85**	**0,88**	**0,96**	**1,05**	**1,15**	**1,28**	**1,43**	**1,57**	**1,83**	**2,10**
» 1370a » 1371a. Fein poliert, in der Schneide schwarz .	»	**0,78**	**0,81**	**0,90**	**0,97**	**1,08**	**1,20**	**1,34**	**1,48**	**1,72**	**1,96**
» 1370b » 1371b. Fein schwarz, mit poliertem Rand . .	»	**0,72**	**0,75**	**0,80**	**0,87**	**0,90**	**1,05**	**1,20**	**1,35**	**1,57**	**1,80**

Nr. 1372. **Douglas Form - Schlangenbohrer,** fein poliert, bis in die Spitze blank, mit känt. Kolben, Länge 180-240 mm.

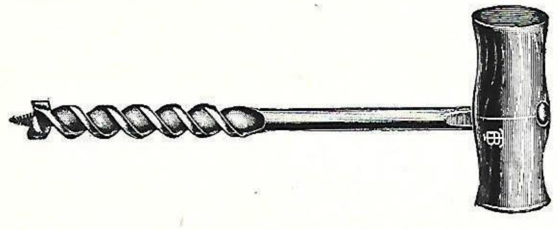
	mm	6–12	13–14	15–16	18	20	22	24	26	28	30
	Zoll	1/4-7/16	1/2	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1	1 1/8	1 3/16
Gewicht	ca. kg	*0,070*	*0,075*	*0,080*	*0,095*	*0,115*	*0,135*	*0,155*	*0,170*	*0,195*	*0,220*
	Stück	**0,93**	**0,96**	**1,04**	**1,12**	**1,23**	**1,35**	**1,50**	**1,65**	**1,90**	**2,15**

Nr. 1373. **Jenning's Form-Schlangenbohrer,** fein poliert, bis in die Spitze blank, mit kantigem Kolben, Länge 180—240 mm.

	mm	6-12	13-14	15–16	18	20	22	24	26	28	30
	Zoll	1/4-7/16	1/2	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1	1 1/8	1 3/16
Gewicht	ca. kg	*0,070*	*0,075*	*0,080*	*0,095*	*0,115*	*0,135*	*0,155*	*0,170*	*0,195*	*0,220*
	Stück	**1,10**	**1,17**	**1,23**	**1,35**	**1,47**	**1,65**	**1,88**	**2,10**	**2,32**	**2,55**

Nr. 1374. **Schlangenbohrer,** für Hartholz (Mathisson), fein poliert, in der Schneide schwarz, mit känt. Kolben, mit einfachen Messern und Holzschraubennase.

	mm	6–12	13-14	15–16	18	20	22	24	26	28	30
	Zoll	1/4-7/16	1/2	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1	1 1/8	1 3/16
a) Länge 8-9 Zoll	Stück	**0,93**	**0,96**	**1,05**	**1,13**	**1,23**	**1,35**	**1,50**	**1,65**	**1,90**	**2,15**
b) » 12 »	»	**1,38**	**1,45**	**1,56**	**1,68**	**1,85**	**2,02**	**2,25**	**2,50**	**2,85**	**3,25**
Bis in die Spitze blank mehr .	»	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,12**	**0,12**



Nr. 1375. **Schlangenbohrer,** mit Holzheft, fein poliert, in der Schneide schwarz. Länge 180—240 mm.

	mm	6-12	13-14	15–16	18	20	22	24	26	28	30
	Zoll	1/4-7/16	1/2	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1	1 1/8	1 3/16
Gewicht	ca. kg	*0,070*	*0,075*	*0,080*	*0,095*	*0,125*	*0,145*	*0,160*	*0,180*	*0,210*	*0,250*
a) Mit einfachen Messern .	Stück	**0,90**	**0,92**	**1,—**	**1,08**	**1,23**	**1,32**	**1,47**	**1,62**	**1,85**	**2,05**
b) » Vorschneider	»	**0,98**	**1,—**	**1,07**	**1,16**	**1,30**	**1,40**	**1,56**	**1,70**	**1,95**	**2,20**
Bis in die Spitze blank, mehr	»	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,12**	**0,12**

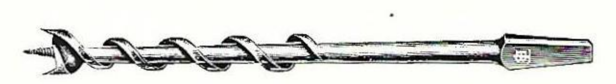


Nr. 1376. Schiffs-Schlangenbohrer, fein poliert, bis in die Spitze blank, mit känt. Kolben, Länge 180—240 mm.

mm	6–12	13–14	15–16	18	20	22	24	26	28	30
Zoll	$^1/_4$–$^7/_{16}$	$^1/_2$	$^5/_8$	$^{11}/_{16}$	$^3/_4$	$^7/_8$	$^{15}/_{16}$	1	$1^1/_8$	$1^3/_{16}$
Gewicht . . . . ca. kg	*0,060*	*0,090*	*0,120*	*0,150*	*0,180*	*0,210*	*0,240*	*0,270*	*0,300*	*0,330*
Stück	**1,20**	**1,29**	**1,40**	**1,53**	**1,68**	**1,88**	**2,17**	**2,48**	**2,78**	**3,10**

Nr. 1377. Schiffbauerbohrer, fein pol., mit Anschweißende.

mm	12-14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Gewindelänge . »	250-260	260	270	270	280	300	320	320	320	350	350	350	350	380
Ganze Länge . »	400	400	410	410	450	450	470	470	470	500	500	500	500	540
a) Mit Schraubspitze / b) » Schraubnagel / Stück	**3,—**	**3,30**	**3,60**	**3,90**	**4,50**	**5,10**	**5,70**	**6,75**	**7,80**	**9,—**	**10,20**	**11,40**	**12,60**	**14,—**



Nr. 1378. Irwin-Schlangenbohrer, fein poliert, mit Kreuzschneide und känt. Kolben. Länge 180—240 mm.

mm	6–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	28	30
Zoll	$^1/_4$–$^7/_{16}$	$^1/_2$	$^5/_8$	$^{11}/_{16}$	$^3/_4$	$^7/_8$	$^{15}/_{16}$	1	$1^3/_8$	$1^3/_{16}$
Gewicht . . . . ca. kg	*0,075*	*0,095*	*0,115*	*0,135*	*0,155*	*0,175*	*0,190*	*0,210*	*0,240*	*0,275*
Stück	**1,10**	**1,17**	**1,23**	**1,35**	**1,50**	**1,65**	**1,87**	**2,10**	**2,33**	**2,55**
a) **Dieselben**, mit einem Messer »	**1,05**	**1,10**	**1,17**	**1,28**	**1,38**	**1,55**	**1,75**	**1,95**	**2,13**	**2,33**

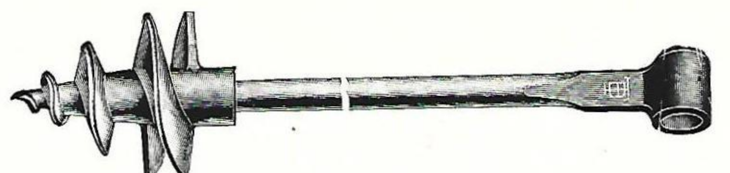


Nr. 1379. Irwin-Schlangenbohrer, fein poliert, mit Kreuzschneide, känt. Kolben, Länge 300 mm.

mm	6–12	13–14	15–16	18	20	22	24	26	28	30
Zoll	$^1/_4$–$^7/_{16}$	$^1/_2$	$^5/_8$	$^{11}/_{16}$	$^3/_4$	$^7/_8$	$^{15}/_{16}$	1	$1^1/_8$	$1^3/_{16}$
Gewicht . . . . ca. kg	*0,100*	*0,130*	*0,160*	*0,190*	*0,220*	*0,250*	*0,280*	*0,310*	*0,340*	*0,370*
Stück	**1,66**	**1,75**	**1,85**	**2,02**	**2,20**	**2,48**	**2,80**	**3,15**	**3,50**	**3,80**

Nr. 1380. Glocken - Schlangenbohrer, ganz poliert, mit kantigem Kolben, Länge ca. 200 mm.

mm	6–12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Zoll	$^1/_4$–$^7/_{16}$	$^1/_2$	$^5/_8$	$^{11}/_{16}$	$^3/_4$	$^7/_8$	$^{15}/_{16}$	1	$1^1/_8$	$1^3/_{16}$
Gewicht . . . . ca. kg	*0,075*	*0,090*	*0,110*	*0,135*	*0,160*	*0,180*	*0,200*	*0,220*	*0,240*	*0,260*
a) Mit 4schneid. Kreuzmesser Stck.	**1,22**	**1,30**	**1,35**	**1,50**	**1,62**	**1,81**	**2,05**	**2,30**	**2,55**	**2,77**
b) » einer Schneide . . . »	**1,10**	**1,17**	**1,23**	**1,35**	**1,50**	**1,62**	**1,88**	**2,10**	**2,32**	**2,55**



Nr. 1381. Erdbohrer, mit Oehr, Länge ca. 90—180 cm.

Zoll	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
mm	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	360
Gewicht . . ca. kg	*2,300*	*3,200*	*3,500*	*5,200*	*6,200*	*7,000*	*7,300*	*7,700*	*8,300*	*9,300*	*10,300*	*11,500*
Stück	**5,—**	**6,60**	**8,25**	**10,25**	**12,25**	**14,60**	**16,80**	**19,30**	**21,—**	**23,20**	**31,50**	**46,—**






Nr. 1382. **Universal- oder Forstnerbohrer,** fein poliert, mit käntigem Kolben,

mm	6-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Gewicht . . ca. kg	*0,033*	*0,037*	*0,043*	*0,050*	*0,055*	*0,065*	*0,075*	*0,085*	*0,095*	*0,105*	*0,115*	*0,130*	*0,140*	*0,155*
Stück	**2,90**	**3,25**	**3,50**	**3,80**	**4,—**	**4,25**	**4,50**	**5,—**	**5,50**	**6,—**	**6,50**	**7,25**	**8,—**	**8,75**

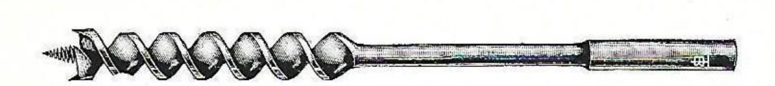
mm	38	40	42	44	46	48	50	55	60	65	70	75	80
Gewicht . . ca. kg	*0,165*	*0,175*	*0,185*	*0,200*	*0,215*	*0,230*	*0,250*	*0,280*	*0,310*	*0,340*	*0,370*	*0,400*	*0,430*
Stück	**9,45**	**10,45**	**11,50**	**12,50**	**13,50**	**14,70**	**16,—**	**17,45**	**20,—**	**22,50**	**26,—**	**30,—**	**35,—**



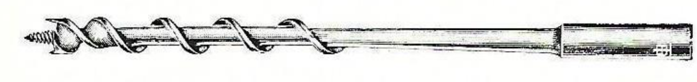
Nr. 1383. **Universal- oder Forstnerbohrer,** fein poliert, mit zylindr. Kolben, für Maschinenbetrieb.

mm	6-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Gewicht . . ca. kg	*0,050*	*0,055*	*0,065*	*0,075*	*0,085*	*0,100*	*0,115*	*0,130*	*0,145*	*0,155*	*0,170*	*0,190*	*0,210*	*0,230*
Stück	**3,50**	**3,60**	**3,85**	**4,20**	**4,50**	**4,90**	**5,40**	**5,85**	**6,25**	**7,20**	**7,75**	**8,25**	**8,90**	**9,60**

mm	38	40	42	44	46	48	50	55	60	65	70	75	80
Gewicht . . ca. kg	*0,250*	*0,270*	*0,290*	*0,310*	*0,325*	*0,350*	*0,375*	*0,420*	*0,465*	*0,510*	*0,555*	*0,600*	*0,660*
Stück	**10,30**	**11,30**	**12,30**	**13,35**	**14,65**	**16,—**	**17,50**	**19,40**	**21,30**	**24,25**	**27,—**	**31,50**	**35,—**



Nr. 1384. **Maschinen-Schlangenbohrer,** Douglas-Form, fein poliert, mit Vorschneider oder Kröllmesser.



Nr. 1385. **Maschinen-Schlangenbohrer,** Irwin-Form, fein poliert, mit doppelter Schneide.

mm	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Länge ab Kolben . . »	130	130	140	150	150	160	170	180	190	200	205
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,155*	*0,160*	*0,175*	*0,195*	*0,225*	*0,245*	*0,275*	*0,300*	*0,340*	*0,380*	*0,410*
Nr. 1384 . . . . . Stück	**1,95**	**1,95**	**1,95**	**2,55**	**2,70**	**3,—**	**3,30**	**3,60**	**3,90**	**4,20**	**4,50**
» 1385 . . . . . »	**2,05**	**2,05**	**2,35**	**2,70**	**3,—**	**3,15**	**3,45**	**3,85**	**4,10**	**4,50**	**4,80**

mm	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Länge ab Kolben . . »	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,460*	*0,540*	*0,580*	*0,600*	*0,640*	*0,710*	*0,790*	*0,890*	*1,000*	*1,200*	*1,550*
Nr. 1384 . . . . . Stück	**4,80**	**5,25**	**5,70**	**6,15**	**6,60**	**7,20**	**7,80**	**8,40**	**9,—**	**9,75**	**10,50**
» 1385 . . . . . »	**5,10**	**5,55**	**6,—**	**6,45**	**6,95**	**7,55**	**8,15**	**8,75**	**9,45**	**10,20**	**11,—**



Nr. 1386. **Maschinen-Douglas-Form-Bohrer,** f. Eisenbahnschwellen
Fein poliert, mit Vorschneider oder Kröllmesser, mit zylindr. Kolben, 50×13 mm.



Nr. 1387. **Maschinen-Irwin-bohrer,** für Eisenbahnschwellen, fein poliert, mit doppelter Schneide und zylindr. Kolben, 50×13 mm.

	mm	10-14	14½-15	15½-16	16½-17	17½-18	19	20
Nr. 1386 u. 1387. Rechts, Länge 300-320 mm	St.	**1,95**	**2,10**	**2,25**	**2,40**	**2,65**	**2,95**	**3,30**
» 1386a » 1387a. Links, » 300-320 »	»	**2,95**	**3,15**	**3,45**	**3,60**	**3,80**	**4,25**	**4,65**
» 1386b » 1387b Rechts » 420-450 »	»	**2,70**	**2,85**	**3,—**	**3,15**	**3,45**	**3,75**	**4,10**
» 1386c » 1387c Links, » 420-450 »	»	**4,05**	**4,20**	**4,35**	**4,55**	**5,15**	**5,70**	**6,—**





Nr. 1388. **Langlochbohrer,** mit einer geraden Nute, fein poliert.



Nr. 1389. **Langlochbohrer,** mit einer gewundenen Nute, fein poliert.

		mm	5-6	7	8	9	10	11	12	13
Länge ab Kolben		»	70	75	80	85	90	95	105	110
Gewicht		ca. kg	*0,075*	*0,085*	*0,095*	*0,105*	*0,115*	*0,125*	*0,135*	*0,145*
Nr. 1388 u. 1389.	Mit Kolben mm 13×50 oder 16×50	Stück	**0,85**	**0,85**	**0,85**	**0,85**	**0,85**	**0,90**	**0,95**	**1,—**
» 1388a » 1389a.	» » » 20×50	»	**1,—**	**1,—**	**1,—**	**1,—**	**1,—**	**1,05**	**1,10**	**1,17**

		mm	14	15	16	17	18	19	20
Länge ab Kolben		»	110	115	120	125	130	130	135
Gewicht		ca. kg	*0,155*	*0,165*	*0,180*	*0,195*	*0,215*	*0,235*	*0,260*
Nr. 1388 u. 1389.	Mit Kolben mm 13×50 oder 16×50	Stück	**1,08**	**1,15**	**1,25**	**1,35**	**1,45**	**1,60**	**1,80**
» 1388a » 1389a.	» » » 20×50	»	**1,25**	**1,30**	**1,35**	**1,45**	**1,55**	**1,70**	**1,90**



Nr. 1390. **Langlochbohrer,** mit zwei geradenNuten, fein poliert.



Nr. 1391. **Langlochbohrer,** mit zwei gewundenen Nuten, fein poliert.

		mm	5-6	7	8	9	10	11	12	13
Länge ab Kolben		»	70	75	80	85	90	95	105	110
Gewicht		ca. kg	*0,075*	*0,085*	*0,095*	*0,105*	*0,115*	*0,125*	*0,135*	*0,145*
Nr. 1390 u. 1391.	Mit Kolben mm 13×50 oder 16×50	Stück	**0,92**	**0,92**	**0,92**	**0,92**	**0,92**	**0,97**	**1,02**	**1,10**
» 1390a » 1391a.	» » » 20×50	»	**1,07**	**1,07**	**1,07**	**1,07**	**1,07**	**1,10**	**1,17**	**1,25**

		mm	14	15	16	17	18	19	20	21
Länge ab Kolben		»	110	115	120	125	130	130	135	140
Gewicht		ca. kg	*0,155*	*0,165*	*0,180*	*0,195*	*0,215*	*0,235*	*0,260*	*0,280*
Nr. 1390 u. 1391.	Mit Kolben mm 13×50 oder 16×50	Stück	**1,20**	**1,26**	**1,33**	**1,50**	**1,65**	**1,80**	**2,10**	—
» 1390a » 1391a.	» » » 20×50	»	**1,32**	**1,35**	**1,40**	**1,60**	**1,75**	**1,90**	**2,10**	**2,30**

		mm	22	23	24	25	26	27	28	29
Länge ab Kolben		»	140	145	145	150	150	160	160	170
Gewicht		ca. kg	*0,300*	*0,320*	*0,340*	*0,360*	*0,380*	*0,400*	*0,420*	*0,440*
Nr. 1390a u. 1391a.	Mit Kolben mm 20×50	Stück	**2,50**	**2,75**	**3,—**	**3,30**	**3,50**	**3,80**	**4,05**	**4,30**

		mm	30	32	34	36	38	40
Länge ab Kolben		»	170	175	175	175	175	180
Gewicht		ca. kg	*0,460*	*0,500*	*0,540*	*0,590*	*0,640*	*0,690*
Nr. 1390a u. 1391a.	Mit Kolben mm 20×50	Stück	**4,60**	**5,40**	**6,—**	**6,60**	**7,30**	**8,30**



Nr. 1392. **Langlochbohrer,** mit drei geraden Nuten, fein poliert, mit Kolben mm 13, 16 oder 20×50.

mm	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40
Gewicht ca.kg	*0,115*	*0,135*	*0,155*	*0,180*	*0,215*	*0,260*	*0,300*	*0,340*	*0,380*	*0,420*	*0,460*	*0,500*	*0,540*	*0,590*	*0,690*
Stück	**1,50**	**1,80**	**1,95**	**2,15**	**2,70**	**3,30**	**3,80**	**4,30**	**5,—**	**5,75**	**6,30**	**6,90**	**7,50**	**8,—**	**9,—**

Nr. 1393. **Langlochbohrer** mit drei gewundenen Nuten, Preise wie vor.



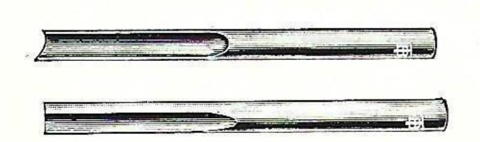
Nr. 1394. **Maschinenbohrer** (Langlochbohrer), ganz zylindrisch, mit einer geraden Nute.

mm	5—8	9—10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ganze Länge mm	110–120	125–130	132	135	140	145	150	155	160	165	170	175
Gewicht . . ca. kg	*0,050*	*0,070*	*0,080*	*0,090*	*0,100*	*0,110*	*0,120*	*0,130*	*0,140*	*0,150*	*0,160*	*0,170*
Stück	**0,56**	**0,60**	**0,65**	**0,70**	**0,75**	**0,80**	**0,85**	**1,—**	**1,15**	**1,30**	**1,55**	**1,80**

Nr. 1395. **Maschinenbohrer** (Langlochbohrer), ganz zylindrisch, mit zwei geraden Nuten.

Nr. 1396. **Maschinenbohrer** (Langlochbohrer), ganz zylindrisch, mit zwei gewundenen Nuten.

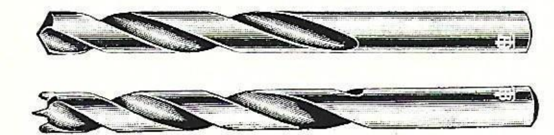
mm	5—8	9—10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ganze Länge mm	110–120	125–130	132	135	140	145	150	155	160	165	170	175
Gewicht . . ca. kg	*0,050*	*0,070*	*0,080*	*0,090*	*0,100*	*0,110*	*0,120*	*0,130*	*0,140*	*0,150*	*0,160*	*0,170*
Stück	**0,62**	**0,70**	**0,74**	**0,78**	**0,83**	**0,90**	**1,05**	**1,20**	**1,40**	**1,52**	**1,75**	**2,15**



Nr. 1397. **Stuhlbohrer,** mit einer geraden Nute, ganz zylindrisch.

Nr. 1398. **Stuhlbohrer,** mit zwei geraden Nuten, ganz zylindrisch.

	mm	5—8	9—10	11	12	13	14
Ganze Länge	mm	70—85	90—95	100	105	110	110
Gewicht	ca. kg	*0,035*	*0,050*	*0,060*	*0,070*	*0,080*	*0,090*
Nr. 1397	Stück	**0,50**	**0,53**	**0,56**	**0,60**	**0,65**	**0,72**
» 1398	»	**0,56**	**0,59**	**0,65**	**0,72**	**0,78**	**0,84**



Nr. 1399. **Maschinen-Holzspiralbohrer,** ganz zylindrisch, mit schrägen Schneiden.

Nr. 1400. **Maschinen-Holzspiralbohrer,** ganz zylindrisch, mit zwei Vorschneider und Spitze.

	mm	3—4	5—6	7—8	9—10	11	12	13	14	15
Ganze Länge . .	»	70–80	90–100	110–120	130–140	150	155	160	165	170
Gewicht . . .	ca. kg	*0,075*	*0,075*	*0,085*	*0,095*	*0,125*	*0,135*	*0,145*	*0,155*	*0,165*
Nr. 1399	Stück	**0,56**	**0,70**	**0,78**	**0,84**	**0,93**	**1,—**	**1,08**	**1,16**	**1,30**
» 1400	»	**0,62**	**0,78**	**0,85**	**0,92**	**1,02**	**1,10**	**1,20**	**1,25**	**1,45**

Nr. 1401. **Maschinen-Holzspiralbohrer,** mit Kolben mm 13 oder 16 × 50.

	mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Länge ab Kolben	»	110	120	130	150	150	150	160	170
Gewicht	ca. kg	*0,075*	*0,095*	*0,115*	*0,135*	*0,155*	*0,180*	*0,215*	*0,260*
a) Mit 2 schrägen Schneiden . . .	Stück	**1,70**	**1,70**	**1,70**	**1,95**	**2,30**	**2,65**	**3,—**	**3,50**
b) » 2 Vorschneidern und Spitze	»	**1,85**	**1,85**	**1,85**	**2,15**	**2,45**	**2,80**	**3,10**	**3,60**

Nr. 1401½. **Dieselben Bohrer mit Kolben von 20 × 50 mm kosten 5% mehr.**

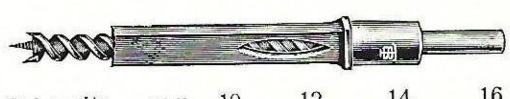




Nr. 1402. **Maschinen-Stemmeisen,** fein poliert.

Stemmbreite mm	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Gewicht . ca. kg	*0,180*	*0,200*	*0,240*	*0,290*	*0,340*	*0,390*	*0,440*	*0,480*	*0,520*	*0,570*	*0,610*
Stück	**6,30**	**7,—**	**7,50**	**8,—**	**8,60**	**9,30**	**10,—**	**10,75**	**11,75**	**12,40**	**13,70**

Stemmbreite mm	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Gewicht . ca. kg	*0,660*	*0,720*	*0,780*	*0,840*	*0,900*	*0,960*	*1,020*	*1,150*	*1,250*	*1,350*
Stück	**15,—**	**15,75**	**16,50**	**17,50**	**18,50**	**20,—**	**21,50**	**23,—**	**25,—**	**27,—**



Nr. 1403. **Hohlstemmer,** fein poliert, **mit** Innenbohrer.

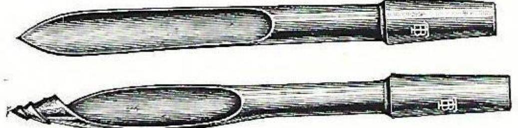
Bohrweite . mm	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Gewicht . ca. kg	*0,400*	*0,450*	*0,525*	*0,625*	*0,725*	*0,825*	*0,975*	*1,100*	*1,300*	*1,600*	*1,900*
Stück	**24,50**	**26,—**	**27,50**	**29,—**	**30,50**	**32,—**	**33,50**	**35,—**	**36,50**	**38,—**	**41,—**

Bohrweite . mm	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Gewicht . ca. kg	*2,200*	*2,300*	*2,400*	*2,500*	*2,600*	*2,700*	*2,800*	*2,900*	*3,000*	*3,100*
Stück	**44,—**	**47,—**	**50,—**	**53,—**	**56,—**	**59,—**	**62,—**	**65,—**	**68,—**	**71,—**

Nr. 1404. **Innenbohrer für Hohlstemmer.**

mm	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Stück	**6,50**	**7,20**	**8,—**	**8,75**	**9,50**	**10,25**	**11,—**	**11,80**	**12,60**	**13,25**	**14,—**

mm	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Stück	**14,75**	**15,50**	**16,50**	**17,50**	**18,50**	**19,50**	**20,50**	**21,50**	**22,50**	**23,50**



Nr. 1405. **Maschinen-Löffelbohrer,** fein poliert, mit zylindrischem Kolben.

Nr. 1406. **Maschinen-Schneckenbohrer,** fein poliert, mit zylindrischem Kolben.

mm	6—10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Länge ab Kolben . . »	130	140	150	160	160	170	180	190	200	205	210
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,100*	*0,130*	*0,150*	*0,175*	*0,205*	*0,235*	*0,270*	*0,305*	*0,345*	*0,375*	*0,415*
Stück	**1,80**	**2,—**	**2,30**	**2,65**	**3,—**	**3,40**	**3,90**	**4,35**	**4,80**	**5,30**	**6,—**

mm	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Länge ab Kolben . . »	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,450*	*0,490*	*0,540*	*0,590*	*0,640*	*0,700*	*0,760*	*0,820*	*0,880*	*0,950*
Stück	**6,50**	**7,—**	**7,40**	**7,75**	**8,25**	**9,—**	**10,—**	**11,—**	**12,—**	**13,20**



Nr. 1407. **Maschinen-Zentrumbohrer,** fein poliert, mit zylindrischem Kolben.

mm	10 14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Länge ab Kolben mm	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
Gewicht . . ca. kg	*0,130*	*0,175*	*0,205*	*0,235*	*0,270*	*0,305*	*0,345*	*0,375*	*0,415*	*0,450*	*0,490*	*0,540*
Stück	**1,60**	**1,75**	**1,95**	**2,15**	**2,30**	**2,45**	**2,60**	**2,75**	**2,90**	**3,20**	**3,45**	**3,75**

mm	38	40	42	44	46	48	50	55	60	65	70
Länge ab Kolben mm	155	160	165	170	175	180	190	200	210	220	230
Gewicht . . ca. kg	*0,590*	*0,640*	*0,700*	*0,760*	*0,820*	*0,880*	*0,950*	*1,100*	*1,300*	*1,500*	*1,700*
Stück	**4,05**	**4,40**	**4,70**	**5,—**	**5,30**	**5,65**	**6,—**	**7,—**	**8,—**	**9,30**	**10,70**





Nr. 1408. **Zentrumbohrer,** mit rundem Halm und kantigem Kolben.

	4–16	17–19	20–23	24–27	28	29	30	31	32	33	34	35	38
mm	4–16	17–19	20–23	24–27	28	29	30	31	32	33	34	35	38
Zoll	$^{1}/_{8}$–$^{5}/_{8}$	$^{11}/_{16}$–$^{3}/_{4}$	$^{13}/_{16}$–$^{7}/_{8}$	$^{15}/_{16}$–1	—	$1^{1}/_{8}$	—	—	$1^{1}/_{4}$	—	—	$1^{3}/_{8}$	$1^{1}/_{2}$
Gewicht . ca. kg	*0,027*	*0,033*	*0,037*	*0,042*	*0,050*	*0,060*	*0,070*	*0,075*	*0,080*	*0,085*	*0,090*	*0,095*	*0,105*
a) Schwarz Stück	0,32	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	0,41	0,44	0,45	0,47	0,49	0,51	0,57
b) Poliert »	0,33	0,34	0,35	0,37	0,39	0,41	0,42	0,45	0,46	0,48	0,50	0,53	0,59
c) Gelb »	0,34	0,35	0,36	0,39	0,41	0,43	0,45	0,48	0,49	0,50	0,53	0,56	0,62

	42	45	48	51	54	57	60	64	67	70	73	76
mm	42	45	48	51	54	57	60	64	67	70	73	76
Zoll	$1^{5}/_{8}$	$1^{3}/_{4}$	$1^{7}/_{8}$	2	$2^{1}/_{8}$	$2^{1}/_{4}$	$2^{3}/_{8}$	$2^{1}/_{2}$	$2^{5}/_{8}$	$2^{3}/_{4}$	$2^{7}/_{8}$	3
Gewicht . ca. kg	*0,110*	*0,125*	*0,135*	*0,160*	*0,185*	*0,200*	*0,220*	*0,235*	*0,300*	*0,340*	*0,380*	*0,420*
a) Schwarz Stück	0,67	0,78	0,88	1,—	1,13	1,33	1,50	1,83	2,08	2,38	2,68	2,90
b) Poliert »	0,69	0,80	0,90	1,02	1,15	1,35	1,53	1,85	2,10	2,40	2,70	2,95
c) Gelb »	0,72	0,84	0,95	1,07	1,20	1,43	1,60	1,95	2,20	2,55	2,85	3,10



Nr. 1409. **Zentrumbohrer,** mit kantigem Halm und Kolben.

	4–16	17–19	20–23	24–27	28	29	30	31	32	33	34	35	38
mm	4–16	17–19	20–23	24–27	28	29	30	31	32	33	34	35	38
Zoll	$^{1}/_{8}$–$^{5}/_{8}$	$^{11}/_{16}$–$^{3}/_{4}$	$^{13}/_{16}$–$^{7}/_{8}$	$^{15}/_{16}$–1	—	$1^{1}/_{8}$	—	—	$1^{1}/_{4}$	—	—	$1^{3}/_{8}$	$1^{1}/_{2}$
Gewicht . ca. kg	*0,027*	*0,033*	*0,037*	*0,042*	*0,050*	*0,060*	*0,070*	*0,075*	*0,080*	*0,085*	*0,090*	*0,095*	*0,105*
a) Schwarz Stück	0,36	0,38	0,39	0,42	0,44	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,60	0,66
b) Poliert »	0,37	0,39	0,40	0,43	0,45	0,47	0,49	0,52	0,54	0,57	0,59	0,62	0,68
c) Gelb »	0,38	0,40	0,41	0,45	0,47	0,49	0,52	0,55	0,57	0,59	0,62	0,65	0,71

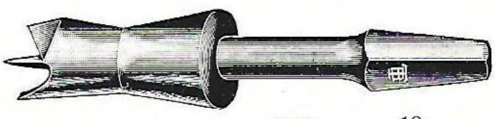
	42	45	48	51	54	57	60	64	67	70	73	76
mm	42	45	48	51	54	57	60	64	67	70	73	76
Zoll	$1^{5}/_{8}$	$1^{3}/_{4}$	$1^{7}/_{8}$	2	$2^{1}/_{8}$	$2^{1}/_{4}$	$2^{3}/_{8}$	$2^{1}/_{2}$	$2^{5}/_{8}$	$2^{3}/_{4}$	$2^{7}/_{8}$	3
Gewicht . ca. kg	*0,110*	*0,125*	*0,135*	*0,160*	*0,185*	*0,200*	*0,220*	*0,235*	*0,300*	*0,340*	*0,380*	*0,420*
a) Schwarz Stück	0,78	0,90	1,05	1,20	1,38	1,60	1,85	2,22	2,55	2,90	3,25	3,65
b) Poliert »	0,80	0,92	1,07	1,22	1,40	1,62	1,87	2,24	2,57	2,92	3,27	3,70
c) Gelb »	0,83	0,96	1,12	1,27	1,45	1,67	1,95	2,34	2,67	3,07	3,42	3,85

Zentrumbohrer Nr. 1407 bis 1409, gebrauchsfertig geschärft, kosten 10 % mehr.



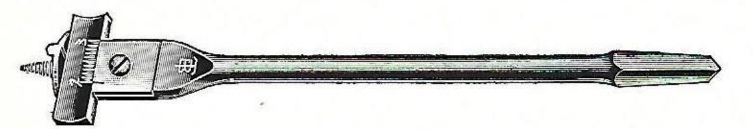
Nr. 1410. **Treppen-Zentrumbohrer,** mit kantigem Kolben, langer Spitze, gebrauchsfertig geschärft.

mm	16—27	28	30	32	34	36	38	40
Zoll	$^{5}/_{8}$—1	$1^{1}/_{8}$	—	$1^{1}/_{4}$	$1^{3}/_{8}$	—	$1^{1}/_{2}$	—
Gewicht . . . . ca. kg	*0,040*	*0,060*	*0,080*	*0,090*	*0,100*	*0,110*	*0,120*	*0,130*
Stück	0,75	0,90	0,90	1,05	1,15	1,25	1,40	1,55



Nr. 1411. **Kranen-Zentrumbohrer,** fein schwarz, mit kantigem Kolben.

mm	18	20	22	26	30
Zoll	—	—	$^{7}/_{38}$	1	—
Gewicht ca. kg	*0,100*	*0,140*	*0,160*	*0,200*	*0,350*
Stück	1,70	1,95	2,15	2,55	3,—



Nr. 1412. **Verstellbare Zentrumbohrer,** ganz poliert mit 2 Messern und kantigem Kolben.

mm	13—40	22—78
Zoll	$^{1}/_{2}$–$1^{1}/_{2}$	$^{7}/_{8}$–3
Gewicht . . . ca. kg	*0,090*	*0,140*
Stück	5,25	6,75





Nr. 1413. **Schweizer-Schüttenbohrer,** mit 4känt. Kolben, gewöhnliche Länge.

mm	2–4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Zoll	3/32–5/32	3/16	1/4	9/32	5/16	3/8	13/32	7/16	15/32	1/2	9/16	19/32	5/8
Ganze Länge . . . mm	120	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
Gewicht . . . . ca. kg	*0,025*	*0,025*	*0,025*	*0,033*	*0,037*	*0,042*	*0,050*	*0,054*	*0,070*	*0,085*	*0,095*	*0,110*	*0,130*
Schwarz . . Stück	**0,23**	**0,24**	**0,26**	**0,28**	**0,30**	**0,33**	**0,36**	**0,40**	**0,45**	**0,48**	**0,52**	**0,60**	**0,65**
a) » mit pol. Rück. »	**0,24**	**0,25**	**0,27**	**0,29**	**0,31**	**0,34**	**0,38**	**0,42**	**0,47**	**0,50**	**0,55**	**0,62**	**0,67**
b) Poliert . . . »	**0,25**	**0,27**	**0,29**	**0,31**	**0,33**	**0,36**	**0,40**	**0,44**	**0,50**	**0,53**	**0,57**	**0,66**	**0,72**



Nr. 1414. **Schweizer-Schüttenbohrer,** mit 4känt. Kolben, **Länge 160 mm.**

mm	2–4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Zoll	3/32–5/32	3/16	1/4	9/32	5/16	3/8	13/32	7/16	15/32	1/2	9/16	19/32	5/8
Gewicht . . . . ca. kg	*0,033*	*0,033*	*0,033*	*0,037*	*0,042*	*0,047*	*0,050*	*0,054*	*0,070*	*0,085*	*0,095*	*0,110*	*0,130*
Schwarz . . . Stück	**0,29**	**0,31**	**0,32**	**0,33**	**0,34**	**0,35**	**0,36**	**0,40**	**0,45**	**0,48**	**0,52**	**0,60**	**0,65**
a) » mit pol. Rück. »	**0,30**	**0,32**	**0,33**	**0,34**	**0,35**	**0,36**	**0,38**	**0,42**	**0,47**	**0,50**	**0,55**	**0,62**	**0,67**
b) Poliert . . . »	**0,31**	**0,34**	**0,35**	**0,36**	**0,37**	**0,38**	**0,40**	**0,44**	**0,50**	**0,53**	**0,57**	**0,66**	**0,72**

Schüttenbohrer Nr. 1413 und 1414 **mit steyerischer oder Leipziger Nase** kosten 5% mehr.



Nr. 1415. **Winden-Holzspiralbohrer** (Norweger), mit käntigem Kolben.

Nr. 1416. **Winden-Holzspiralbohrer,** mit Schweizer Nase, käntigem Kolben.

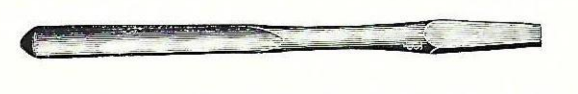
mm	2–4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Zoll	3/32–5/32	3/16	1/4	9/32	5/16	3/8	13/32	7/16	15/32	1/2	9/16	19/32	5/8
Ganze Länge . . . mm	120	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
Gewicht . . . . ca. kg	*0,033*	*0,033*	*0,033*	*0,037*	*0,042*	*0,047*	*0,050*	*0,054*	*0,070*	*0,085*	*0,095*	*0,110*	*0,130*
Nr. 1415. Poliert Stück	**0,29**	**0,30**	**0,33**	**0,36**	**0,39**	**0,42**	**0,45**	**0,48**	**0,52**	**0,57**	**0,63**	**0,70**	**0,78**
» 1415a. Gelb . »	**0,30**	**0,31**	**0,34**	**0,37**	**0,40**	**0,44**	**0,47**	**0,50**	**0,54**	**0,59**	**0,65**	**0,72**	**0,80**
» 1416. Poliert »	**0,32**	**0,33**	**0,36**	**0,39**	**0,42**	**0,45**	**0,48**	**0,53**	**0,55**	**0,62**	**0,67**	**0,75**	**0,83**
» 1416a. Gelb . »	**0,33**	**0,34**	**0,37**	**0,40**	**0,43**	**0,46**	**0,50**	**0,55**	**0,57**	**0,64**	**0,69**	**0,77**	**0,85**
Bohrer Nr. 1415 u. 1416 in 160 mm Länge:													
Nr. 1415b. Poliert Stück	**0,33**	**0,35**	**0,36**	**0,39**	**0,41**	**0,43**	**0,45**	**0,48**	**0,52**	**0,57**	**0,63**	**0,70**	**0,78**
» 1415c. Gelb . »	**0,34**	**0,36**	**0,37**	**0,40**	**0,42**	**0,45**	**0,47**	**0,50**	**0,54**	**0,59**	**0,65**	**0,72**	**0,80**
» 1416b. Poliert »	**0,36**	**0,38**	**0,39**	**0,42**	**0,44**	**0,46**	**0,48**	**0,53**	**0,55**	**0,62**	**0,67**	**0,75**	**0,83**
» 1416c. Gelb . »	**0,37**	**0,39**	**0,40**	**0,43**	**0,45**	**0,47**	**0,50**	**0,55**	**0,57**	**0,64**	**0,69**	**0,77**	**0,85**

Nr. 1417. **Doppelte Holzspiralbohrer,** fein poliert, mit känt. Kolben, Länge 160—200 mm.

mm	2–4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	24	26
Stück	**0,52**	**0,55**	**0,58**	**0,61**	**0,65**	**0,70**	**0,73**	**0,77**	**0,84**	**0,85**	**0,90**	**0,95**	**1,—**	**1,05**	**1,15**	**1,25**	**1,40**

Nr. 1417½. **Dieselben,** in gelber Ausführung, kosten 5 % **mehr.**





Nr. 1418. **Löffelbohrer,** mit spitzer Nase und käntigem Kolben.



Nr. 1419. **Löffelbohrer,** mit englischer Nase und käntigem Kolben.

mm	2–4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Zoll	3/32–5/32	3/16	1/4	9/32	5/16	3/8	13/32	7/16	15/32	1/2	9/16	11/32	5/8
Ganze Länge . . . mm	120	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
Gewicht . . . . ca. kg	*0,025*	*0,025*	*0,025*	*0,033*	*0,037*	*0,042*	*0,050*	*0,054*	*0,070*	*0,085*	*0,095*	*0,110*	*0,130*
Schwarz . . . Stück	**0,23**	**0,24**	**0,26**	**0,28**	**0,30**	**0,33**	**0,36**	**0,39**	**0,45**	**0,48**	**0,53**	**0,60**	**0,65**
a) Poliert . . . »	**0,25**	**0,26**	**0,29**	**0,31**	**0,33**	**0,37**	**0,40**	**0,43**	**0,49**	**0,53**	**0,58**	**0,66**	**0,72**
b) Gelb . . . . . »	**0,26**	**0,27**	**0,30**	**0,33**	**0,35**	**0,39**	**0,42**	**0,45**	**0,52**	**0,56**	**0,62**	**0,70**	**0,76**

Nr. 1420. **Bürstenlöffelbohrer,** mit spitzer Nase, mit käntigem oder rundem Kolben, fein schwarz.

Nr. 1421. **Bürstenlöffelbohrer,** mit Schweizer Nase, mit käntigem oder rundem Kolben, fein schwarz.

mm	2–4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Gewicht ca. kg	*0,070*	*0,070*	*0,070*	*0,085*	*0,100*	*0,125*	*0,150*	*0,175*	*0,200*	*0,225*	*0,250*
Nr. 1420 Stück	**0,18**	**0,19**	**0,20**	**0,21**	**0,23**	**0,25**	**0,26**	**0,27**	**0,29**	**0,30**	**0,33**
» 1421 »	**0,19**	**0,20**	**0,21**	**0,22**	**0,24**	**0,27**	**0,28**	**0,29**	**0,31**	**0,32**	**0,35**



Nr. 1422. **Pfeifen- oder Drechslerlöffelbohrer,** mit käntigem Kolben oder flacher Spitzangel, schwarz mit poliert. Rücken.

mm	1–5	6	7	8	9	10	11	12	13/14	15/16	17/18	19/20	21/22	23/24
Kurze Sorte, ganze Länge mm	100-135	140	150	160	170	180	190	200	—	—	—	—	—	—
Lange Sorte, ganze Länge mm	200-230	230	240	240	260	260	280	280	300	320	340	360	380	400
Kurze Sorte . Stück	**0,24**	**0,27**	**0,29**	**0,35**	**0,40**	**0,45**	**0,52**	**0,60**	—	—	—	—	—	—
a) **Lange** » . »	**0,42**	**0,47**	**0,52**	**0,52**	**0,60**	**0,65**	**0,70**	**0,70**	**0,85**	**1,05**	**1,22**	**1,55**	**1,92**	**2,30**



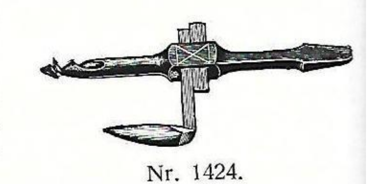
Nr. 1423.

Nr. 1423. **Spundheber,** gewöhnliche.

	Stück	**3,75**
a) Mit Eisenheft	»	**4,10**
b) » Eisenheft und Schraubhebel	»	**5,50**

Nr. 1424. **Küferöhrbohrer,** poliert mit weißem Heft

	Stück	**4,—**
Einzelmesser	»	**1,20**



Nr. 1424.

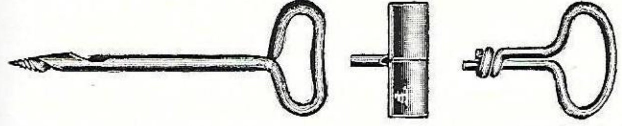


Nr. 1425. **Telegraphenbohrer,** mit Ringheft.

mm		6	7	8	9	10
Länge 300 mm	Stück	**0,60**	**0,67**	**0,75**	**0,83**	**0,90**
» 400 »	»	**0,67**	**0,75**	**0,83**	**0,90**	**0,98**
» 500 »	»	**0,75**	**0,83**	**0,90**	**0,98**	**1,05**
» 600 »	»	**0,83**	**0,90**	**0,98**	**1,05**	**1,12**
» 800 »	»	**0,98**	**1,05**	**1,12**	**1,20**	**1,28**

Nr. 1425 1/2. **Dieselben, Schweizer Form,** Preise wie vor.

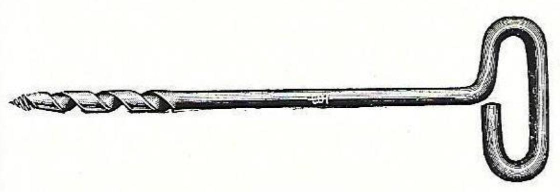




Mit Ringheft. Mit Holzheft. Mit geknotetem Ringheft.

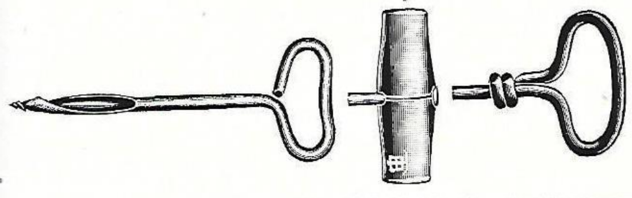
Nr. 1426. **Schnellbohrer** (Nagelbohrer).

Größe	mm	1–4½	5–5½	6–6½	7–7½	8	8½	9	9½	10	11	12
	Nr.	24/0–2/0	1–2	3–4	5–6	7	8	9	10	11	12	14
Einmal gedreht mit Ringheft	Stück	**0,12**	**0,15**	**0,18**	**0,21**	**0,26**	**0,30**	**0,35**	**0,39**	**0,42**	**0,51**	**0,60**
a) » » » geknot. Ringheft	»	**0,18**	**0,21**	**0,25**	**0,30**	**0,35**	**0,40**	**0,46**	**0,52**	**0,58**	**0,74**	**0,96**
b) » » » weißem Holzheft	»	**0,14**	**0,18**	**0,21**	**0,25**	**0,33**	**0,36**	**0,42**	**0,48**	**0,54**	**0,63**	**0,75**
c) » » » poliertem »	»	**0,15**	**0,19**	**0,24**	**0,29**	**0,35**	**0,40**	**0,46**	**0,52**	**0,58**	**0,69**	**0,81**
d) Zweimal » » Ringheft	»	**0,15**	**0,20**	**0,25**	**0,30**	**0,35**	**0,40**	**0,45**	**0,51**	**0,57**	**0,66**	**0,78**
e) » » » geknot. Ringheft	»	**0,23**	**0,27**	**0,33**	**0,39**	**0,46**	**0,54**	**0,63**	**0,72**	**0,82**	**0,98**	**1,20**
f) » » » weißem Holzheft	»	**0,19**	**0,24**	**0,30**	**0,36**	**0,42**	**0,48**	**0,55**	**0,62**	**0,69**	**0,80**	**0,93**
g) » » » poliert. »	»	**0,20**	**0,26**	**0,32**	**0,39**	**0,45**	**0,52**	**0,60**	**0,66**	**0,75**	**0,87**	**1,—**



Nr. 1427. **Präzisions-Schnellbohrer,**
mit Ringheft.

mm	1–4½	5–5½	6–6½	7–7½	8	8½	9	9½	10
Stück	**0,30**	**0,39**	**0,52**	**0,69**	**0,81**	**0,95**	**1,10**	**1,25**	**1,42**



Nr. 1428. **Schweizer Schneckenbohrer,**
fein poliert, im Löffel schwarz.

Mit Ringheft. Mit Holzheft. Mit geknotetem Ringheft.

	mm	1–4	4½	5	5½	6	7	8	9	10	11	12
Mit Ringheft	Stück	**0,15**	**0,18**	**0,18**	**0,20**	**0,20**	**0,23**	**0,27**	**0,32**	**0,38**	**0,48**	**0,60**
a) » geknotetem Ringheft	»	**0,19**	**0,23**	**0,23**	**0,26**	**0,26**	**0,30**	**0,35**	**0,42**	**0,51**	**0,70**	**0,90**
b) » weißem Holzheft	»	**0,18**	**0,21**	**0,21**	**0,24**	**0,24**	**0,27**	**0,32**	**0,38**	**0,45**	**0,57**	**0,72**
c) » poliertem »	»	**0,19**	**0,23**	**0,23**	**0,26**	**0,26**	**0,31**	**0,36**	**0,42**	**0,51**	**0,63**	**0,80**

Nr. 1428. **Schneckenbohrer, im Löffel blank, kosten 5 % mehr.**

Holzschraubenschneider.





Nr. 1429. Mit deutschen Bohrern.

Nr. 1430. Mit englischen Bohrern.

	Stärke der Bohrer . . Zoll	¼–½	⅝	¾	⅞	1	1⅛	1¼	1⅜	1½	1⅝	1¾
	Gewicht . . . . . ca. kg	*0,240*	*0,320*	*0,380*	*0,480*	*0,580*	*0,740*	*0,900*	*1,200*	*1,400*	*1,700*	*1,900*
Nr. 1429.	Mit deutschen Bohrern St.	**3,50**	**4,20**	**4,80**	**5,50**	**6,30**	**7,50**	**9,—**	**9,90**	**11,40**	**13,10**	**15,10**
» 1430.	» englischen » »	**3,60**	**4,40**	**5,—**	**5,70**	**6,60**	**7,80**	**9,30**	**10,20**	**11,70**	**13,50**	**15,60**

	Stärke der Bohrer . . Zoll	1⅞	2	2⅛	2¼	2⅜	2½	2⅝	2¾	2⅞	3
	Gewicht . . . . . ca. kg	*2,500*	*2,900*	*3,200*	*3,600*	*4,200*	*4,700*	*5,200*	*5,700*	*6,200*	*7,000*
Nr. 1429.	Mit deutschen Bohrern St.	**17,25**	**19,—**	**22,—**	**26,50**	**30,—**	**34,—**	**36,—**	**42,—**	**43,—**	**47,—**
» 1430.	» englischen » »	**17,70**	**19,50**	**22,50**	**27,—**	**30,60**	**34,50**	**36,60**	**42,50**	**43,50**	**48,—**



Nr. 1431. **Englische Stechbeitel.**

Breite		2–10	12–14	16–18	20–22	24–26	28–30	32	35	40	45	50
»	Zoll	$^1/_4$–$^3/_8$	$^7/_{16}$–$^1/_2$	$^5/_8$	$^3/_4$–$^7/_8$	1	$1^1/_8$	$1^1/_4$	$1^3/_8$	$1^1/_2$	$1^3/_4$	2
Kurze leichte, Gewicht	ca. kg	*0,042*	*0,055*	*0,072*	*0,085*	*0,115*	*0,135*	*0,160*	*0,180*	*0,190*	*0,230*	*0,270*
$^1/_2$lange starke, »	» »	*0,056*	*0,072*	*0,095*	*0,115*	*0,150*	*0,175*	*0,200*	*0,230*	*0,250*	*0,280*	*0,340*
Kurze leichte, $5^1/_2$″ lg. Extra Qual.	St.	**0,69**	**0,76**	**0,84**	**0,96**	**1,12**	**1,32**	**1,52**	**1,72**	**1,95**	**2,48**	**3,15**
» » $5^1/_2$″ Prima	»	**0,60**	**0,68**	**0,75**	**0,85**	**1,02**	**1,20**	**1,38**	**1,55**	**1,74**	**2,25**	**2,55**
$^1/_2$lange starke, 6″ lang, Extra	»	**0,90**	**1,—**	**1,12**	**1,35**	**1,68**	**2,05**	**2,45**	**2,85**	**3,45**	**4,05**	**4,95**
» » 6″ » Prima	»	**0,81**	**0,90**	**1,02**	**1,20**	**1,44**	**1,70**	**2,05**	**2,40**	**2,65**	**3,10**	**3,60**

Nr. 1432. **Englische Stechbeitel,** mit Seitenfacen.

Breite		2–10	12–14	16–18	20–22	24–26	28–30	32	35	40	45	50
»	Zoll	$^1/_4$–$^3/_8$	$^7/_{16}$–$^1/_2$	$^5/_8$	$^3/_4$–$^7/_8$	1	$1^1/_8$	$1^1/_4$	$1^3/_8$	$1^1/_2$	$1^3/_4$	2
Kurze leichte, $5^1/_2$″ lg., Extra Qual.	St.	**0,87**	**0,95**	**1,02**	**1,14**	**1,30**	**1,50**	**1,70**	**1,90**	**2,13**	**2,65**	**3,33**
» » $5^1/_2$″ » Prima	»	**0,78**	**0,86**	**0,93**	**1,05**	**1,20**	**1,38**	**1,53**	**1,72**	**1,92**	**2,43**	**2,73**
$^1/_2$lange starke, 6″ lang, Extra	»	**1,12**	**1,22**	**1,35**	**1,57**	**1,90**	**2,28**	**2,67**	**3,07**	**3,67**	**4,27**	**5,17**
» » 6″ » Prima	»	**1,04**	**1,12**	**1,25**	**1,42**	**1,65**	**1,94**	**2,25**	**2,63**	**2,86**	**3,33**	**3,82**

Englische Stechbeitel, in Sätzen zu 12 Stück.

		Nr. 1431.				Nr. 1432.		
Breite	mm	4–26	4–30	6–32	mm	4–26	4–30	6–32
Kurze leichte, Extra Qual.	Satz	**10,15**	**10,35**	**11,16**	Satz	**12,30**	**12,50**	**13,32**
» » Prima	»	**9,07**	**9,70**	**10,—**	»	**11,—**	**11,55**	**12,—**
$^1/_2$lange starke, Extra	»	**13,90**	**14,25**	**16,—**	»	**16,50**	**17,—**	**18,75**
» » Prima	»	**11,40**	**11,90**	**13,20**	»	**14,40**	**14,90**	**16,20**

Nr. 1433. **Spanische Stechbeitel.**

Breite		6–14	16–18	20–22	24–26	28–30	32	35	40	45	50
»	Zoll	$^1/_4$–$^1/_2$	$^5/_8$	$^3/_4$–$^7/_8$	1	$1^1/_8$	$1^1/_4$	$1^3/_8$	$1^1/_2$	$1^3/_4$	2
$^1/_2$ lange, Gewicht	ca. kg	*0,100*	*0,150*	*0,200*	*0,250*	*0,330*	*0,360*	*0,420*	*0,450*	*0,510*	*0,580*
Lange, »	» »	*0,150*	*0,200*	*0,280*	*0,360*	*0,410*	*0,450*	*0,520*	*0,580*	*0,650*	*0,750*
$^1/_2$lange, 6 Zoll lang, Extra Qualität	Stück	**1,12**	**1,28**	**1,50**	**1,80**	**2,25**	**2,70**	**3,15**	**3,90**	**4,65**	**5,40**
» 6 » » Prima »	»	**0,96**	**1,08**	**1,28**	**1,56**	**1,88**	**2,22**	**2,55**	**3,07**	**3,60**	**4,35**
Lange, 7 » » Extra »	»	**1,35**	**1,53**	**1,80**	**2,17**	**2,70**	**3,25**	**3,78**	**4,65**	**5,55**	**6,45**
» 7 » » Prima »	»	**1,15**	**1,30**	**1,53**	**1,88**	**2,25**	**2,70**	**3,15**	**3,75**	**4,50**	**5,40**

Nr. 1434. **Spanische Stechbeitel,** mit Seitenfacen.

Breite		6–14	16–18	20–22	24–26	28–30	32	35	40	45	50
»	Zoll	$^1/_4$–$^1/_2$	$^5/_8$	$^3/_4$–$^7/_8$	1	$1^1/_8$	$1^1/_4$	$1^3/_8$	$1^1/_2$	$1^3/_4$	2
$^1/_2$lange, 6 Zoll lang, Extra Qualität	Stück	**1,40**	**1,55**	**1,77**	**2,07**	**2,52**	**2,95**	**3,42**	**4,17**	**4,92**	**5,65**
» 6 » » Prima »	»	**1,23**	**1,45**	**1,55**	**1,83**	**2,15**	**2,50**	**2,85**	**3,35**	**3,85**	**4,65**
Lange, 7 » » Extra »	»	**1,66**	**1,85**	**2,11**	**2,50**	**3,—**	**3,55**	**4,10**	**5,—**	**5,85**	**6,75**
» 7 » » Prima »	»	**1,47**	**1,60**	**1,85**	**2,20**	**2,55**	**3,—**	**3,45**	**4,05**	**4,80**	**5,70**

Nr. 1435. **Spanische Stechbeitel,** $^1/_2$ lange, mit Seitenfacen und Holzheft.

Breite . . mm	6–14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40
Stück	**2,10**	**2,25**	**2,40**	**2,55**	**2,65**	**2,90**	**3,10**	**3,45**	**3,80**	**5,10**	**6,25**



Nr. 1436. **Hohlbeitel.**

Breite . . . . mm	4–10	12–14	16–18	20–22	24–26	28–30	32	35	40
» . . . . Zoll	$^{1}/_{4}$–$^{3}/_{8}$	$^{7}/_{16}$–$^{1}/_{2}$	$^{5}/_{8}$	$^{3}/_{4}$–$^{7}/_{8}$	1	$1^{1}/_{8}$	$1^{1}/_{4}$	$1^{3}/_{8}$	$1^{1}/_{2}$
Gewicht . . . . ca. kg	*0.056*	*0.072*	*0,095*	*0,115*	*0,150*	*0,175*	*0,200*	*0,230*	*0,250*
Extra Qualität . . . . . Stück	**1,02**	**1,12**	**1,20**	**1,32**	**1,50**	**1,77**	**2,07**	**2,39**	**2,73**
Prima » . . . . . »	**0,90**	**0,98**	**1,05**	**1,15**	**1,30**	**1,52**	**1,80**	**2,10**	**2,55**

Nr. 1436½. **Hohlbeitel** in Sätzen zu 12 Stück.

Breite . . . . mm	4–26	4–30	6–32
Extra Qualität . . . . Satz	**14,50**	**14,80**	**15,70**
a) Prima » . . . . »	**12,75**	**13,05**	**13,80**

Nr. 1437. **Lochbeitel.**

Breite . . . . . . mm	3–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	18	20	23	26
» . . . . . . Zoll	$^{1}/_{4}$	$^{5}/_{16}$	$^{3}/_{8}$	$^{7}/_{16}$	$^{1}/_{2}$	$^{5}/_{8}$	—	$^{3}/_{4}$	$^{7}/_{8}$	1
Gewicht . . . . ca. kg	*0,090*	*0,110*	*0,140*	*0,230*	*0,290*	*0,375*	*0,450*	*0,510*	*0,610*	*0,800*
Extra Qualität . . Stück	**0,99**	**1,10**	**1,23**	**1,43**	**1,62**	**1,83**	**2,10**	**2,40**	**2,85**	**3,75**
Prima » . . »	**0,85**	**0,95**	**1,14**	**1,32**	**1,50**	**1,74**	**1,95**	**2,22**	**2,62**	**3,37**

Nr. 1438. **Düllstechbeitel,** mit lackierter Dülle.

Breite . . mm	6	10	13	16	19	22	26	30	34	36	40
» . . Zoll	$^{1}/_{4}$	$^{3}/_{8}$	$^{1}/_{2}$	$^{5}/_{8}$	—	$^{7}/_{8}$	1	$1^{1}/_{8}$	$1^{1}/_{4}$	$1^{3}/_{8}$	$1^{1}/_{2}$
Gewicht ca. kg	*0,150*	*0,180*	*0,220*	*0,260*	*0,310*	*0,360*	*0,420*	*0,470*	*0,520*	*0,570*	*0,620*
Stück	**1,90**	**1,90**	**1,90**	**2,02**	**2,22**	**2,43**	**2,70**	**3,—**	**3,45**	**3,90**	**4,50**

Nr. 1439. **Düllhohlbeitel,** mit lackierter Dülle.

Breite . . . . . . mm	4–10	12–14	16–18	20	22	24–26	28–30	32	35	40
» . . . . . . Zoll	$^{1}/_{4}$–$^{3}/_{8}$	$^{7}/_{16}$–$^{1}/_{2}$	$^{5}/_{8}$	$^{3}/_{4}$	$^{7}/_{8}$	1	$1^{1}/_{8}$	$1^{1}/_{4}$	$1^{3}/_{8}$	$1^{1}/_{2}$
Gewicht . . . . ca. kg	*0,180*	*0,220*	*0,260*	*0,310*	*0,360*	*0,420*	*0,470*	*0,520*	*0,570*	*0,620*
Stück	**2,24**	**2,34**	**2,48**	**2,70**	**2,88**	**3,30**	**3,66**	**4,10**	**4,50**	**5,25**

Nr. 1440. **Düllochbeitel,** mit lackierter Dülle.

Breite . . . . mm	3–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	18	20
» . . . . Zoll	$^{1}/_{4}$	$^{5}/_{16}$	$^{3}/_{8}$	$^{7}/_{16}$	$^{1}/_{2}$	$^{5}/_{8}$	—	$^{3}/_{4}$
Gewicht . . . . ca. kg	*0,140*	*0,180*	*0,220*	*0,260*	*0,300*	*0,370*	*0,420*	*0,500*
Stück	**2,28**	**2,37**	**2,46**	**2,67**	**2,90**	**3,20**	**3,53**	**4,—**

Nr. 1441. **Flache Drechslerbeitel.**

Nr. 1442. **Hohle Drechslerbeitel.**

Breite . . mm	6–10	12–14	16–18	20	23	26	28	30	32	35	40
» . . Zoll	$^{1}/_{4}$–$^{3}/_{8}$	$^{7}/_{16}$–$^{1}/_{2}$	$^{5}/_{8}$	$^{3}/_{4}$	$^{7}/_{8}$	1	—	$1^{1}/_{8}$	$1^{1}/_{4}$	$1^{3}/_{8}$	$1^{1}/_{2}$
Gewicht ca. kg	*0,060*	*0,090*	*0,130*	*0,180*	*0,210*	*0,240*	*0,280*	*0,320*	*0,360*	*0,400*	*0,440*
Nr. 1441 Stück	**1,05**	**1,12**	**1,25**	**1,40**	**1,47**	**1,54**	**1,72**	**1,72**	**1,92**	**2,13**	**2,48**
» 1442 »	**1,57**	**1,72**	**1,88**	**2,05**	**2,20**	**2,40**	**2,70**	**2,70**	**3,05**	**3,45**	**4,—**

Nr. 1443. **Rück- oder Kantbeitel.**

Breite . . . . . . mm	6–14	16–18	20–22	24–26	28–30	32	35	40
» . . . . . . Zoll	$^{1}/_{4}$–$^{1}/_{2}$	$^{5}/_{8}$	$^{3}/_{4}$–$^{7}/_{8}$	1	$1^{1}/_{8}$	$1^{1}/_{4}$	$1^{3}/_{8}$	$1^{1}/_{2}$
Gewicht . . . . ca. kg	*0,150*	*0,200*	*0,280*	*0,360*	*0,410*	*0,450*	*0,520*	*0,580*
Stück	**1,15**	**1,30**	**1,53**	**1,87**	**2,25**	**2,50**	**3,15**	**3,75**





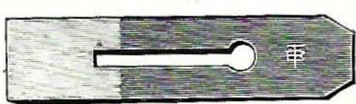
Nr. 1444. **Schlichthobeleisen.**

	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
Breite . mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
» . Zoll	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2	2 1/8	2 1/4	2 3/8	—	2 1/2	2 3/4
Gew. ca. kg	*0,110*	*0,120*	*0,130*	*0,150*	*0,170*	*0,190*	*0,210*	*0,230*	*0,250*	*0,270*	*0,290*	*0,310*	*0,330*	*0,350*	*0,370*
Extra Qual. Stück	**0,80**	**0,84**	**0,90**	**0,96**	**1,02**	**1,08**	**1,16**	**1,23**	**1,31**	**1,45**	**1,65**	**1,85**	**2,05**	**2,25**	**2,47**
Prima Qual. Stück	**0,72**	**0,75**	**0,81**	**0,87**	**0,92**	**0,97**	**1,05**	**1,11**	**1,17**	**1,30**	**1,47**	**1,65**	**1,83**	**2,02**	**2,25**



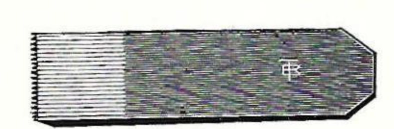
Nr. 1445. **Schrubbhobeleisen.**

Breite . . . . mm	27	30	33	36
» . . . . Zoll	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8
Gewicht . . . . . . ca. kg	*0,105*	*0,115*	*0,125*	*0,140*
Extra Qualität . . . Stück	**0,83**	**0,87**	**0,93**	**0,99**
Prima » . . . »	**0,75**	**0,78**	**0,84**	**0,90**



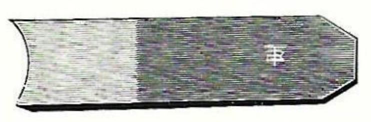
Nr. 1446. **Lochhobeleisen.**

	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
Breite . mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
» . Zoll	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2	2 1/8	2 1/4	2 3/8	—	2 1/2	2 3/4
Gew. ca. kg	*0,100*	*0,110*	*0,120*	*0,140*	*0,160*	*0,180*	*0,200*	*0,220*	*0,240*	*0,260*	*0,280*	*0,300*	*0,320*	*0,340*	*0,360*
Extra Qual. Stück	**0,84**	**0,89**	**0,95**	**1,—**	**1,06**	**1,13**	**1,20**	**1,27**	**1,35**	**1,50**	**1,70**	**1,90**	**2,10**	**2,30**	**2,52**
Prima Qual. Stück	**0,77**	**0,80**	**0,84**	**0,96**	**0,96**	**1,—**	**1,08**	**1,14**	**1,22**	**1,35**	**1,52**	**1,70**	**1,87**	**2,08**	**2,30**



Nr. 1447. **Zahnhobeleisen.**

Breite . . . . mm	45	48	51
» . . . . Zoll	1 3/4	1 7/8	2
Gewicht . . . . ca. kg	*0,205*	*0,225*	*0,250*
Extra Qualität . . . . Stück	**1,40**	**1,47**	**1,55**
Prima » . . . . »	**1,26**	**1,34**	**1,40**



Nr. 1448. **Stabhobeleisen.**

	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
Breite . . . . mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
» . . . . Zoll	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2	2 1/8	2 1/4	2 3/8	—	2 1/2	2 3/4
Gewicht . . . . . . ca. kg	*0,120*	*0,130*	*0,140*	*0,160*	*0,180*	*0,200*	*0,220*	*0,240*	*0,260*	*0,280*	*0,300*	*0,320*	*0,340*	*0,360*	*0,380*

Extra Qualität . . . Stück }
Prima » . . . » } 20 % mehr wie Nr. 1444.

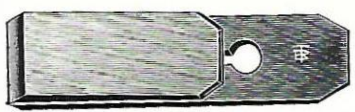


Nr. 1449. **Plattbankhobeleisen.**

	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
Breite . . . . mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
» . . . . Zoll	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2	2 1/8	2 1/4	2 3/8	—	2 1/2	2 3/4
Gewicht . . . . . . ca. kg	*0,120*	*0,130*	*0,140*	*0,160*	*0,180*	*0,200*	*0,220*	*0,240*	*0,260*	*0,280*	*0,300*	*0,320*	*0,340*	*0,360*	*0,380*

Extra Qualität . . . Stück }
Prima » . . . » } 10 % mehr wie Nr. 1444.

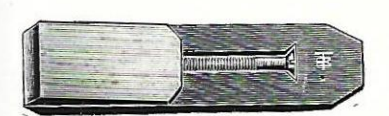




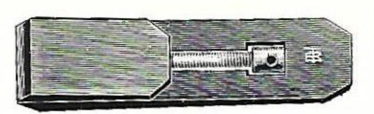
Nr. 1450. **Doppelhobeleisen,** mit einliegender Quader.

Breite . . . . mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
» . . . . Zoll	1	$1^1/_8$	$1^1/_4$	$1^3/_8$	$1^1/_2$	$1^5/_8$	$1^3/_4$	$1^7/_8$	2	$2^1/_8$	$2^1/_4$	$2^3/_8$	—	$2^1/_2$	$2^3/_4$
Gewicht . . . . . . ca. kg	*0,180*	*0,200*	*0,220*	*0,240*	*0,260*	*0,280*	*0,300*	*0,330*	*0,360*	*0,390*	*0430*	*0,470*	*0,500*	*0,530*	*0,580*
Extra Qualität . . . Stück	**1,72**	**1,75**	**1,80**	**1,82**	**1,85**	**1,87**	**1,98**	**2,10**	**2.22**	**2,43**	**2,70**	**3,—**	**3,30**	**3,67**	**4,05**
Prima » . . . »	**1,55**	**1,58**	**1,62**	**1,64**	**1,67**	**1,68**	**1,78**	**1,89**	**2,—**	**2,20**	**2,43**	**2,70**	**2,95**	**3,30**	**3,65**

Nr. 1450. **Mit aufliegender Quader** kosten 15 % **mehr.**



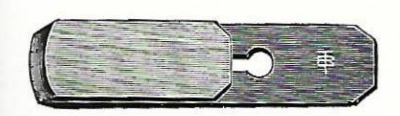
Nr. 1451.



Nr. 1452.

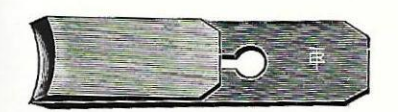
Nr. 1451 und 1452. **Doppelhobeleisen,** mit langer Schraube, Wiener Form und mit langer Schraube, Husarenkopf.

Breite . . . . mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
» . . . . Zoll	1	$1^1/_8$	$1^1/_4$	$1^3/_8$	$1^1/_2$	$1^5/_8$	$1^3/_4$	$1^7/_8$	2	$2^1/_8$	$2^1/_4$	$2^3/_8$	—	$2^1/_2$	$2^3/_4$
Extra Qualität . . . Stück	**2,48**	**2,51**	**2,54**	**2,56**	**2,60**	**2,63**	**2,73**	**2,85**	**2,95**	**3,22**	**3,60**	**4,05**	**4,35**	**4,80**	**5,25**
Prima » . . . »	**2,23**	**2 26**	**2,30**	**2,35**	**2 37**	**2,40**	**2,50**	**2,60**	**2,70**	**2,95**	**3,25**	**3,67**	**3,93**	**4,30**	**4,65**



Nr. 1453. **Doppelschrubbhobeleisen.**

Breite . . . . mm	27	30	33	36
» . . . . Zoll	1	$1^1/_8$	$1^1/_4$	$1^3/_8$
Extra Qualität . . . Stück	**1,88**	**1,91**	**1,94**	**1,97**
Prima » . . . »	**1,68**	**1,71**	**1,74**	**1,78**

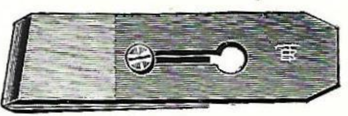


Nr. 1454. **Doppelte Stabhobeleisen.**

Breite . . . . mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
» . . . . Zoll	1	$1^1/_8$	$1^1/_4$	$1^3/_8$	$1^1/_2$	$1^5/_8$	$1^3/_4$	$1^7/_8$	2	$2^1/_8$	$2^1/_4$	$2^3/_8$	—	$2^1/_2$	$2^3/_4$

Extra Qualität . . . Stück }
Prima » . . . » } 40 % mehr wie Nr. 1450.

Nr. 1453 u. 1454 **mit aufliegender Quader** kosten 15 % **mehr.**

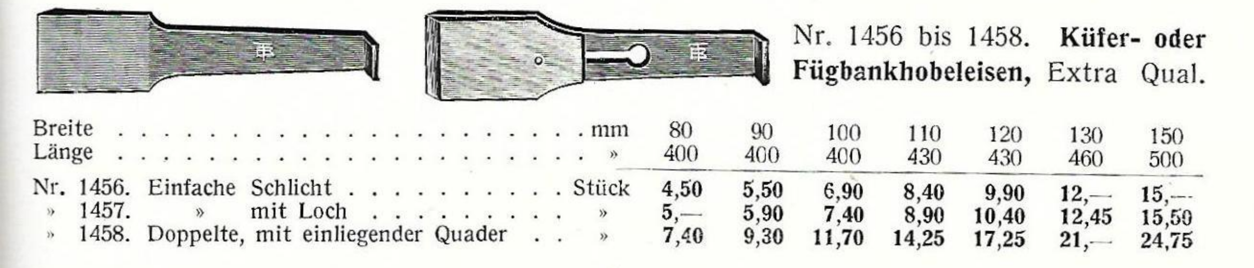


Nr. 1455. **Doppelte Plattbankhobeleisen.**

Breite . . . . mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
» . . . . Zoll	1	$1^1/_8$	$1^1/_4$	$1^3/_8$	$1^1/_2$	$1^5/_8$	$1^3/_4$	$1^7/_8$	2	$2^1/_8$	$2^1/_4$	$2^3/_8$	—	$2^1/_2$	$2^3/_4$

Extra Qualität . . . Stück }
Prima » . . . » } 20 % mehr wie Nr. 1450.

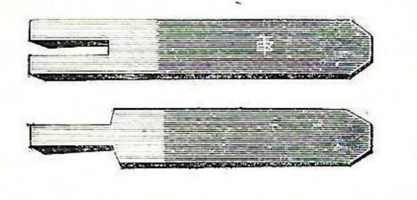
Nr. 1455 **mit aufliegender Quader** kosten 15 % mehr.



Nr. 1456 bis 1458. **Küfer- oder Fügbankhobeleisen,** Extra Qual.

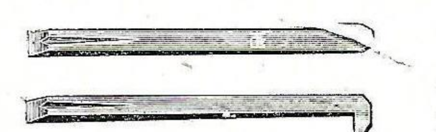
Breite . . . . mm	80	90	100	110	120	130	150
Länge . . . . »	400	400	400	430	430	460	500
Nr. 1456. Einfache Schlicht . . . . Stück	**4,50**	**5,50**	**6,90**	**8,40**	**9,90**	**12,—**	**15,—**
» 1457. » mit Loch . . . . »	**5,—**	**5,90**	**7,40**	**8,90**	**10,40**	**12,45**	**15,50**
» 1458. Doppelte, mit einliegender Quader . . »	**7,40**	**9,30**	**11,70**	**14,25**	**17,25**	**21,—**	**24,75**





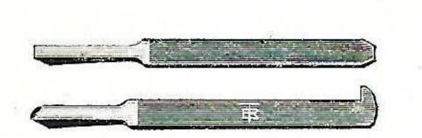
Nr. 1459. Spund- und Nuthobeleisen.

Breite . . . . mm	20	23	26	30	33	36
» . . . . Zoll	$^3/_4$	$^7/_8$	1	$1\,^1/_8$	$1\,^1/_4$	$1\,^3/_8$
Gewicht . . ca. kg	*0,200*	*0,220*	*0,240*	*0,260*	*0,280*	*0,300*
Paar	**2,25**	**2,40**	**2,55**	**2,70**	**3,—**	**3,30**



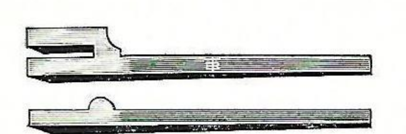
Nr. 1460 u. 1461. Nuthobeleisen.

Breite . . . . mm	6	7	9	11	13
» . . . . Zoll	$^1/_4$	$^5/_{16}$	$^3/_8$	$^7/_{16}$	$^1/_2$
Gewicht . . . . . . ca. kg	*0,050*	*0,050*	*0,050*	*0,050*	*0,050*
Nr. 1460. Ohne Haken, Stück	**0,60**	**0,60**	**0,60**	**0,60**	**0,60**
» 1461. Mit » »	**0,75**	**0,75**	**0,75**	**0,75**	**0,75**



Nr. 1462 u. 1463. Nuthobeleisen.

Breite . . . . mm	6	7	9	11	13
» . . . . Zoll	$^1/_4$	$^5/_{16}$	$^3/_8$	$^7/_{16}$	$^1/_2$
Gewicht . . . . ca. kg	*0,095*	*0,095*	*0,095*	*0,095*	*0,095*
Nr. 1462. Schwarz, ohne Haken Stück	**0,90**	**0,90**	**0,90**	**0,90**	**0,90**
» 1463. » mit » »	**1,05**	**1,05**	**1,05**	**1,05**	**1,05**
» 1462a. Blank, ohne » »	**1,10**	**1,10**	**1,10**	**1,10**	**1,10**
» 1463a. » mit » »	**1,25**	**1,25**	**1,25**	**1,25**	**1,25**



Nr. 1464. Spund- und Nuthobeleisen.

Breite . . . . mm	20	23	26	30	33	36
» . . . . Zoll	$^3/_4$	$^7/_8$	1	$1\,^1/_8$	$1\,^1/_4$	$1\,^3/_8$
Gewicht . . ca. kg	*0,075*	*0,095*	*0,115*	*0,135*	*0,155*	*0,175*
Paar	**2,70**	**2,70**	**2,70**	**3,—**	**3,30**	**3,60**



Nr. 1465. Gesimshobeleisen.

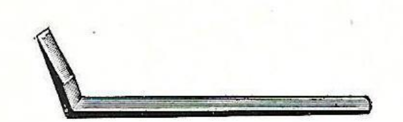
Gesimshobeleisen mit anderen Profilen bei Bestellung billigst.

Breite . . . . . . mm	6	10	12	16	20	22	26	27—30	32—35	40
» . . . . . . Zoll	$^1/_4$	$^3/_8$	$^{11}/_{16}$	$^5/_8$	$^3/_4$	$^7/_8$	1	$1\,^1/_8$	$1\,^1/_4$	$1\,^1/_2$
Gewicht . . . . ca. kg	*0,022*	*0,025*	*0,030*	*0,035*	*0,040*	*0,045*	*0,060*	*0,075*	*0,090*	*0,110*
Stück	**0,60**	**0,60**	**0,60**	**0,60**	**0,60**	**0,60**	**0,60**	**0,75**	**0,90**	**1,10**



Nr. 1466. Doppelte Gesimshobeleisen.

Breite . . . . mm	20	22	26	30	32
» . . . . Zoll	$^3/_4$	$^7/_8$	1	$1\,^1/_8$	$1\,^1/_4$
Gewicht . . . . . . ca. kg	*0,120*	*0,150*	*0,180*	*0,210*	*0,240*
Stück	**2,10**	**2,30**	**2,45**	**2,70**	**2,85**



Nr. 1467. Grundeisen.

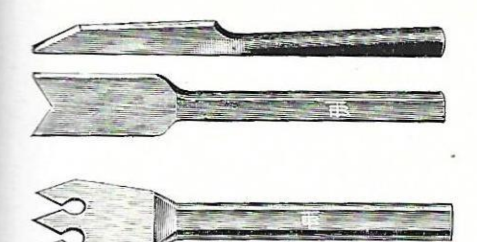
Breite . . . . mm	6	10	13	16	20
» . . . . Zoll	$^1/_4$	$^3/_8$	$^1/_2$	$^5/_8$	$^3/_4$
Gewicht . . . . . . ca. kg	*0,060*	*0,070*	*0,090*	*0,115*	*0,140*
Stück	**1,35**	**1,45**	**1,55**	**1,80**	**2,15**

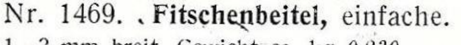


Nr. 1468. Führungseisen.

Breite . . . . . mm	20	25	30	35	40
» . . . . . Zoll	$^3/_4$	1	$1\,^1/_8$	$1\,^3/_8$	$1\,^1/_2$
Stück	**3,30**	**3,30**	**4,20**	**4,75**	**6,—**





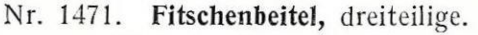


Nr. 1469. **Fitschenbeitel,** einfache.

1—3 mm breit, Gewicht ca. kg *0,230* . . . . Stück **1,10**

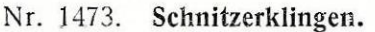
Nr. 1470. **Fitschenbeitel,** doppelte.

1—3 mm breit, Gewicht ca. kg *0,300* . . . . Stück **1,25**



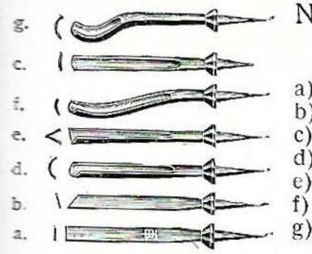
Nr. 1471. **Fitschenbeitel,** dreiteilige.

mm	1,5	2	2,5	3	3,5
Stück	**1,80**	**2,10**	**2,10**	**2,50**	**2,50**



Nr. 1473. **Schnitzerklingen.**

Länge . . mm	80	90	100	110	120
Stück	**0,70**	**0,77**	**0,83**	**0,87**	**0,93**



Nr. 1474. **Bildhauerbeitel,** fein poliert oder gelb.

mm	2–6	8–12	14–16	18–20	22	25	30	35	40
a) Gerade Form . . St.	**0,98**	**1,05**	**1,15**	**1,28**	**1,40**	**1,68**	**1,90**	**2,40**	**3,—**
b) Schräge Form . . »	**0,98**	**1,05**	**1,15**	**1,28**	**1,40**	**1,68**	**1,90**	**2,40**	**3,—**
c) $^1/_2$tiefe hohle Form »	**1,44**	**1,50**	**1,62**	**1,78**	**1,90**	**2,45**	**2,75**	**3,15**	**4,—**
d) Ganz tiefe hohle Form »	**1,53**	**1,62**	**1,77**	**1,90**	**2,13**	**2,70**	**3,30**	**3,60**	**4,80**
e) Dreikäntige Form . »	**1,80**	**1,90**	**2,13**	**2,40**	**2,60**	**2,90**	**3,70**	**4,30**	**4,85**
f) Gebogene Form . »	**1,50**	**1,60**	**1,72**	**1,80**	**1,98**	**2,55**	**2,88**	**3,30**	**4,20**
g) Verkröpfte Form . »	**1,62**	**1,68**	**1,80**	**1,98**	**2,22**	**2,70**	**3,15**	**3,78**	**4,68**

Vorstehende Bildhauerbeitel mit weißem Heft kosten per Stück **mehr 0,27**

Alle anderen Formen bei Bestellung billigst.



Nr. 1475. **Beitelhefte,** mit Drahtumwicklung.

Länge . . . . mm	100	110	120	130	140	150	160
Stück	**0,42**	**0,44**	**0,46**	**0,50**	**0,53**	**0,58**	**0,64**
a) Ohne Drahtumwickelung »	**0,21**	**0,22**	**0,23**	**0,25**	**0,27**	**0,29**	**0,32**



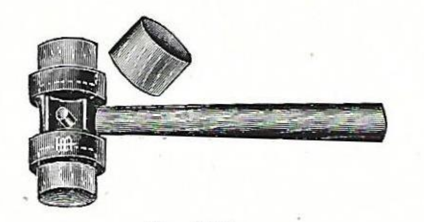
Nr. 1476. **Beitelhefte,** mit Drahtumwicklung.

Länge . . . . . . mm	100	110	120	130	140	150	160
Stück	**0,48**	**0,50**	**0,52**	**0,55**	**0,60**	**0,66**	**0,72**

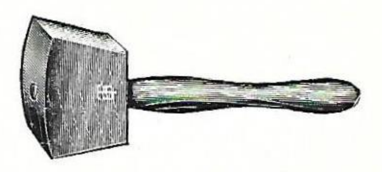
Nr. 1477 bis 1479. **Holzhämmer.**



Nr. 1477.



Nr. 1478.



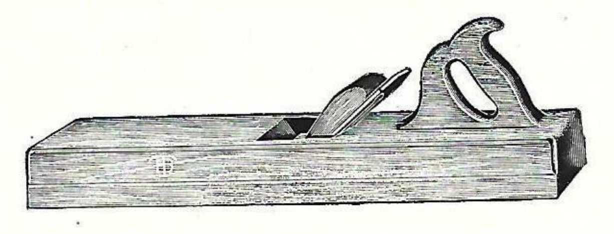
Nr. 1479 für Zimmerleute.

	Höhe . . . . mm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
	Durchmesser . . . . »	45	50	54	57	60	65	70	75	80	85
Nr. 1477.	Einfache Ausführung . . . Stück	**0,88**	**0,92**	**1,—**	**1,10**	**1,20**	**1,35**	**1,60**	**1,85**	**2,05**	**2,25**
» 1477a.	Dieselben, mit Draht umwickelt »	**1,05**	**1,10**	**1,20**	**1,22**	**1,44**	**1,60**	**1,95**	**2,20**	**2,45**	**2,70**

		110	125	140	175
Nr. 1478.	Höhe . . . . mm	110	125	140	175
	Durchmesser . . . . mm	40	50	60	75
	Aus Stahlguß, mit Holzeinsätzen . . . . Stück	**3,20**	**4,—**	**5,50**	**8,—**
	Ersatz-Einsätze . . . . Paar	**0,60**	**0,72**	**0,96**	**1,45**

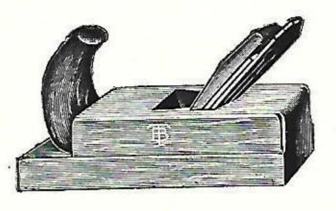
	Kopflänge . . . . mm	115	125	140	150	165	180
	Breite und Höhe . . . . mm	65×90	70×100	75×100	80×115	85×125	90×130
Nr. 1479.	Mit ovalem, festen Stiel . . . . Stück	**2,55**	**2,70**	**2,85**	**3,—**	**3,30**	**3,65**





Nr. 1480. **Rauhbankhobel,** 61 cm lang, mit Doppeleisen.

	51-54	57-60	63-66
Eisenbreite . . . . . mm	51-54	57-60	63-66
Gewicht . . . . . ca. kg	*2,700*	*3,000*	*3,300*
Stück	**8,50**	**9,30**	**10,30**

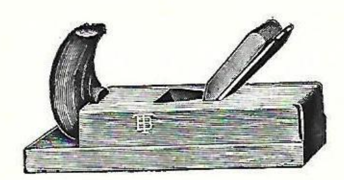


Nr. 1481. **Doppelhobel,** mit Eisen.

Eisenbreite . . . . mm	38-45	48-51	54-57
Gewicht . . . . ca. kg	*0,900*	*1,100*	*1,300*
Stück	**4,60**	**5,—**	**5,70**

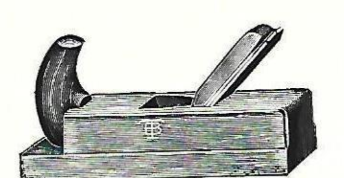
Nr. 1482. **Putzhobel,** 22 cm lang, mit Doppeleisen

Stück	**4,60**	**5,—**	**5,70**



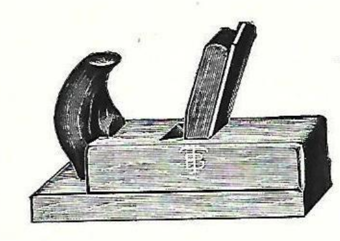
Nr. 1483. **Schlichthobel,** mit einfachem Eisen.

Eisenbreite mm	38-45	48-51	54-57
Gewicht . . . . ca kg	*0,900*	*1,100*	*1,300*
Stück	**3,70**	**4,10**	**4,70**



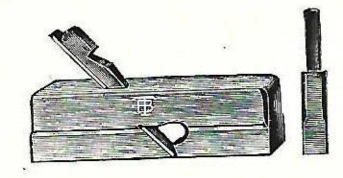
Nr. 1484. **Schrubbhobel,** mit Eisen.

Eisenbreite . . . . mm	27-30	33-36	39
Gewicht . . . . ca. kg	*0,700*	*0,750*	*0,800*
Mit einfachem Eisen . . . . Stück	**3,10**	**3,40**	**3,70**
a) » Doppeleisen. . . . . »	**3,90**	**4,30**	**4,60**



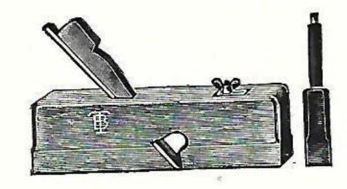
Nr. 1485. **Zahnhobel,** mit einfachem Eisen.

Eisenbreite von mm 45—51, Gewicht ca. kg *0,800* . . . Stück **6,30**



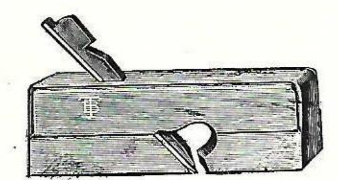
Nr. 1486. **Simshobel,** mit Eisen.

Eisenbreite . . . . mm	10—22	26—34
Gewicht . . . . ca. kg	*0,450*	*0,550*
Stück	**2,20**	**2,50**



Nr. 1487. **Verstellbare Simshobel,** mit Doppeleisen.

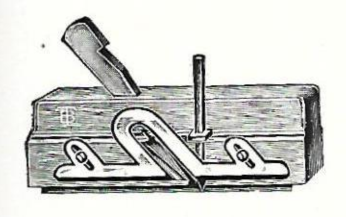
Eisenbreite . . . . mm	26—34	35—40
Gewicht . . . . ca. kg	*0,700*	*0,800*
Stück	**6,25**	**6,60**

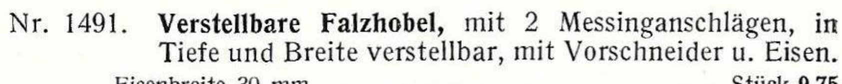


Nr. 1488. **Simshobel,** mit einfachem, schrägem Eisen.

Eisenbreite . . . . mm	10—22	24—30	32—34
Gewicht . . . . ca. kg	*0,500*	*0,550*	*0,600*
Stück	**2,55**	**2,70**	**2,85**
Nr. 1489. **Simsrundstabhobel** »	**2,55**	**2,70**	**2,95**
» 1490. **Simshohlkehlhobel** »	**2,55**	**2,70**	**2,95**





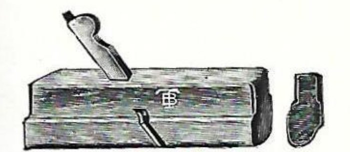


Nr. 1491. **Verstellbare Falzhobel,** mit 2 Messinganschlägen, in Tiefe und Breite verstellbar, mit Vorschneider u. Eisen.
Eisenbreite 30 mm . . . . Stück **9,75**

Nr. 1492. **Einfache Falzhobel,** mit Eisen.

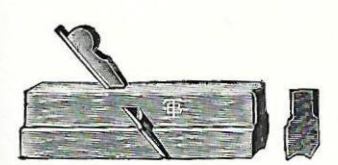


Eisenbreite . . . . mm	6—20	22—26	28—32
Stück	**2,10**	**2,35**	**2,60**



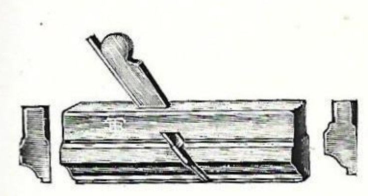
Nr. 1493. **Hohlkehlhobel,** mit Eisen.

Eisenbreite . . . . mm	6—28	30—34	36—38
Stück	**2,20**	**2,60**	**2,85**



Nr. 1494. **Rundstabhobel,** mit Eisen.

Eisenbreite . . . . mm	6—28	30—34	36—38
Stück	**2,20**	**2,60**	**2,85**

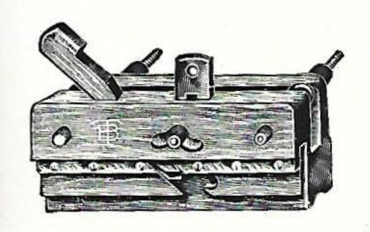


Nr. 1495. **Carnishobel,** mit Eisen.

Eisenbreite . . . . mm	6—28	30—34	36—38
Stück	**2,20**	**2,60**	**2,85**

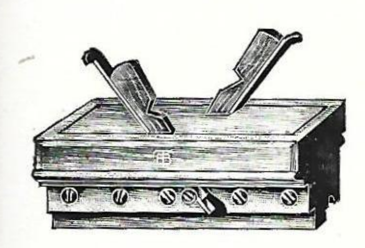
Nr. 1496. **Stabhobel,** mit Eisen.

Eisenbreite . . . . mm	6—28	30—34	36—38
Stück	**2,20**	**2,60**	**2,85**



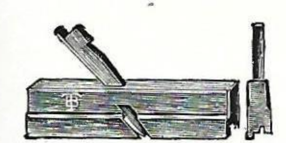
Nr. 1497. **Nuthobel,** ohne Eisen, mit Messingbeschlag, mit eiserner Tief- und hölzerner Breitstellung.
Gewicht ca. kg *1,700* . . . . Stück **12,35**

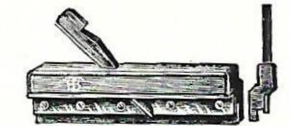
Nr. 1498. **Nuthobel,** gewöhnliche Ausführung, ohne Messingbeschlag, sonst wie vor.
Stück **9,90**



Nr. 1499. **Nut- und Federhobel, aus einem Stück,** mit eiserner Feder.

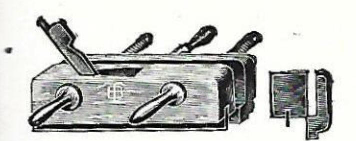
Eisenbreite . . . . mm	13—26	28—32
Stück	**6,50**	**7,25**

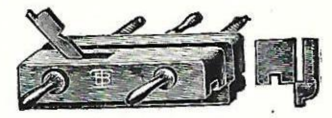




Nr. 1500. **Nut- und Federhobel,** mit eiserner Feder, mit Eisen.

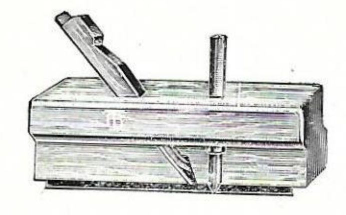
Eisenbreite . . . . mm	13—26	28—32
Paar	**6,50**	**7,25**





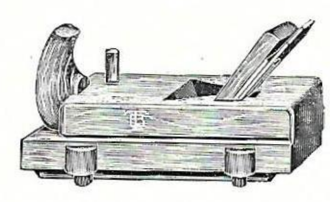
Nr. 1501. **Nut- und Spundhobel,** mit Eisen und 3 Schrauben.
Eisenbreite . . . . . 26—39 mm **Paar 14,—**





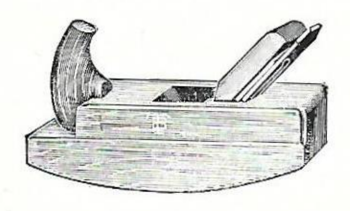
Nr. 1502. **Grathobel,** mit verstellbarem Messinganschlag, mit Eisen und Vorschneider.

Eisenbreite . . . . mm	18—20	32
Stück	**7,—**	**8,—**



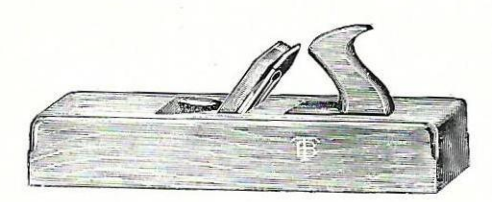
Nr. 1503. **Plattbankhobel,** mit Doppeleisen, 60 mm breit, mit Nase, Vorschneider und verstellbarem Anschlag.

Stück **10,70**



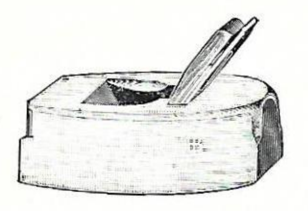
Nr. 1504. **Schiffshobel,** mit Doppeleisen.

Eisenbreite von 45 bis 51 mm, Gewicht ca. kg *0,900*, Stück **5,70**



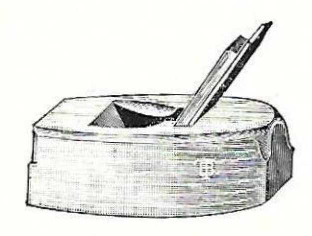
Nr. 1505. **Halblanghobel,** englische Form, mit Eisen.

mm	300×50	350×50	350×56	400×50
Stück	**5,70**	**6,—**	**6,60**	**6,40**
mm	400×56	400×63	450×50	450×56
Stück	**6,80**	**7,50**	**6,90**	**7,10**



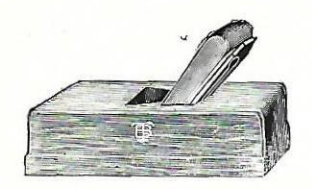
Nr. 1506. **Englischer Doppelhobel,** mit Eisen.

Eisenbreite . . mm	38×45	48×51	54×57	63
Stück	**4,60**	**5,—**	**5,70**	**6,40**



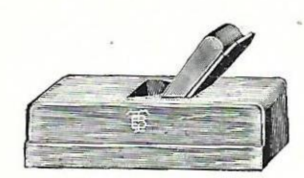
Nr. 1507. **Englische Schlichthobel,** mit Eisen.

Eisenbreite . . mm	38×45	48×51	54×57	63
Stück	**3,70**	**4,10**	**4,70**	**5,30**



Nr. 1508. **Französische Doppelhobel,** mit Eisen.

Eisenbreite . . mm	38×45	48×51	54×57	63
Stück	**4,40**	**4,80**	**5,50**	**6,20**



Nr. 1509. **Französische Schlichthobel,** mit Eisen.

Eisenbreite . . mm	38×45	48×51	54×57	63
Stück	**3,50**	**3,90**	**4,50**	**5,10**





Nr. 1510. **Eiserne Schabhobel,** mit gebogenen Griffen.

Länge 250 mm, Eisenbreite 52 mm . . Stück **1,55**
Reserve-Eisen dazu . . . . » **0,42**



Nr. 1511. **Eiserne Schabhobel,** mit geraden Griffen.

Länge 250 mm, Eisenbreite 52 mm . Stück **1,55**
Reserve-Eisen dazu . . . . » **0,42**



Nr. 1512. **Eiserne Schabhobel,** mit gebogenen Griffen und verstellbarem Hobelmaul.

Länge 260 mm, Eisenbreite 52 mm . . Stück **2,—**
Reserve-Eisen dazu . . . . » **0,42**



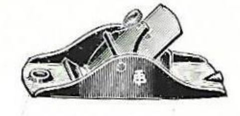
Nr. 1513. **Fournier-Schabhobel.**

Länge 280 mm, Ziehklinge 70 mm . . Stück **3,60**
Reserve-Klingen dazu . . . . » **0,90**



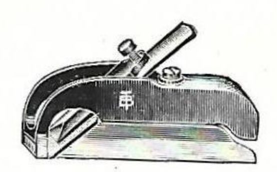
Nr. 1514.
Eiserne Taschenhobel.

Länge . . . . mm 90
Eisenbreite . . . . . » 25
Gewicht . . . . . . ca. kg *0,170*
Stück **1,40**
Reserve-Eisen dazu . » **0,42**



Nr. 1515.
Eiserne Taschenhobel.

Länge . . . . mm 90
Eisenbreite . . . . . » 25
Gewicht . . . . . . ca. kg *0,130*
Stück **1,25**
Reserve-Eisen dazu . » **0,42**



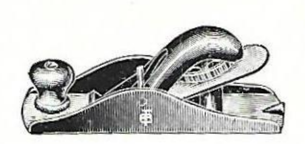
Nr. 1516.
Eiserne Simshobel.

Länge . . . . mm 100
Eisenbreite . . . . . » 26
Gewicht . . . . . . ca. kg *0,270*
Stück **2,20**
Reserve-Eisen dazu . » **0,90**



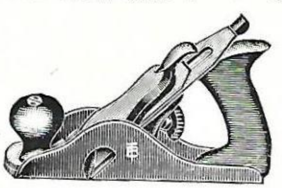
Nr. 1517.
Eiserne Schlichthobel.

Länge . . . . mm 140
Eisenbreite . . . . . » 33
Gewicht . . . . . . ca. kg *0,340*
Stück 2,70
Reserve-Eisen dazu . » **0,63**



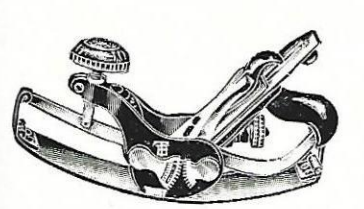
Nr. 1518.
Eiserne Schlichthobel.

Länge . . . . mm 175
Eisenbreite . . . . . » 40
Gewicht . . . . . . ca. kg *0,570*
Stück **4,—**
Reserve-Eisen dazu . » **0,95**



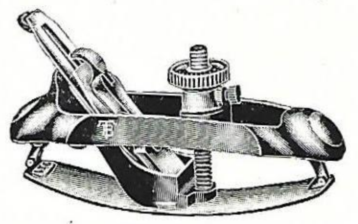
Nr. 1519. **Eiserne Doppel- oder Putzhobel.**

Länge . . . . mm 230
Eisenbreite . . . . . » 44
Gewicht . . . . . . ca. kg *1,300*
Stück **12,20**
Reserve-Lochhobeleisen dazu St. **2,10**



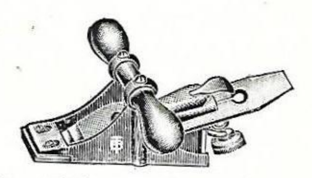
Nr. 1520.
Verstellbare Schiffhobel.

Sohlenlänge . . . . . . mm 260
Eisenbreite . . . . . . » 44
Gewicht . . . . ca. kg *1,600*
Stück **19,—**
Reserve-Lochhobeleisen dazu » **2,10**



Nr. 1521.
Verstellbare Schiffhobel.

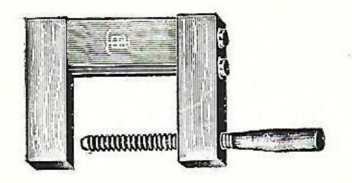
Sohlenlänge . . . . . . mm 240
Eisenbreite . . . . . . » 44
Gewicht . . . . ca. kg *1,800*
Stück **19,—**
Reserve-Lochhobeleisen dazu ». **2,10**



Nr. 1522. **Leder- oder Treibriemenhobel.**

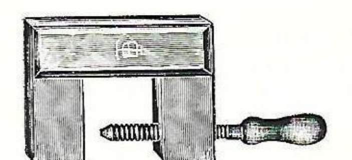
Eisenbreite . . . . . . mm 60
Gewicht . . . . ca. kg *1,400*
Stück **12,50**
Reserve-Eisen dazu . . » **2,65**





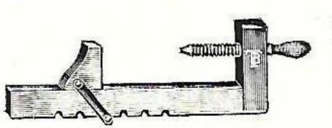
Nr. 1523. **Holz-Schraubzwingen,** mit 2 eisernen Verbindungsstangen.

Länge . . mm	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
Gewicht ca. kg	*0,550*	*0,900*	*1,300*	*1,700*	*2,200*	*2,400*	*2,700*	*2,900*	*3,200*	*3,600*
Stück	**1,70**	**2,10**	**2,35**	**2,60**	**3,—**	**3,40**	**3,65**	**4,—**	**4,50**	**5,—**



Nr. 1524. **Holz-Schraubzwingen,** verzinkt und verleimt.

Länge . . mm	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
Gewicht ca. kg	*0,500*	*0,800*	*1,200*	*1,600*	*2,000*	*2,300*	*2,600*	*2,800*	*2,900*	*3,000*
Stück	**1,30**	**1,65**	**1,85**	**2,10**	**2,40**	**2,75**	**3,—**	**3,40**	**4,—**	**4,50**



Nr. 1525. **Holz-Schraubknechte,** mit Eisenbeschlag.

Länge . . . mm	600	850	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Stück	**5,—**	**5,35**	**5,85**	**6,50**	**7,15**	**7,80**	**8,70**	**10,—**

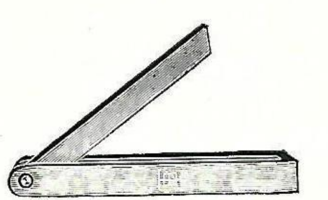


Nr. 1526.
Holz - Winkel.

Länge mm	150–200	250–300	350–400	450–500
Stück	**0,47**	**0,55**	**0,65**	**0,78**

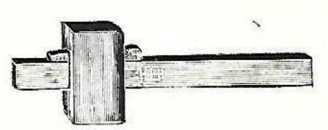
Nr. 1527.
Gehrungsmaße, feststehend.

Gewicht ca. kg *0,125*
Stück **0,78**



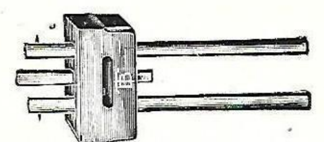
Nr. 1528.
Holz - Schmiegen.

Länge . . . mm	250	300–350
Gewicht . . ca. kg	*0,175*	*0,200*
Stück	**1,20**	**1,45**



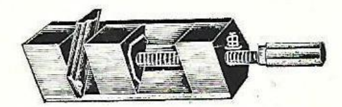
Nr. 1529.
Holz - Stellmaße.

Gewicht . . . . . ca. kg *0,170*
Stück **1,95**



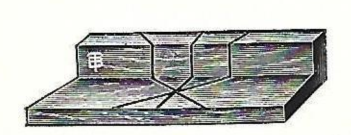
Nr. 1530.
Holz-Streichmaße.

Gewicht . . . . . ca. kg *0,130*
Stück **1,10**



Nr. 1531. **Holz-Gehrungsmaße,** mit 1/1 u. ½ Gehrung.
Stück **15,75**

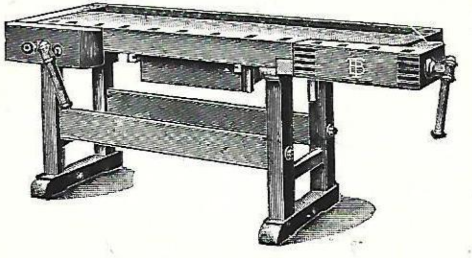
Nr. 1531½. **Dieselben mit** Eisenspindel Stück **18,20**



Nr. 1532. **Einfache Gehrungsschneidladen,** mit 3 Gehrungsschnitten, rechtem und halbem rechtem Winkel.

Länge . . . . Zoll	9	12
Stück	**1,20**	**1,95**

Nr. 1532½. **Dieselben,** aber doppelt . . . . . . » **2,40** **3,—**

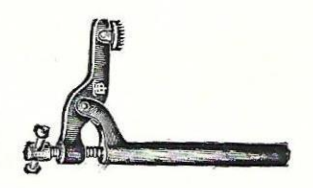


Nr. 1533. **Holz-Hobelbänke,** mit franz. Vorderzange, Eisenspindeln und eiserner Zangenführung, einschl. Schublade und 2 Bankhaken.

Banklänge cm	170	185	200	215	230	245	260
Gewicht ca. kg	*114*	*119*	*127*	*136*	*146*	*156*	*164*
Stück	**170,—**	**180,—**	**190,—**	**200,—**	**210,—**	**220,—**	**230,—**

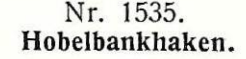


Nr. 1534. Hobelbankhaken mit Schraube.



Schaftstärke . mm	20	26	32
Stück	**5,30**	**6,90**	**8,90**
a) ohne Schraube »	**3,50**	**4,60**	**6,—**

Nr. 1535.
Hobelbankhaken.



Nr. 1535.



Nr. 1536.

Länge . . . . mm	200	225	250
Paar	**3,—**	**3,30**	**3,70**

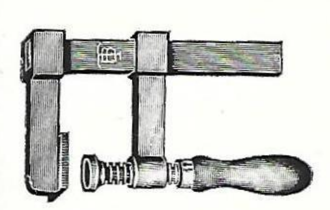
Nr. 1536. **Seitenbankhaken Paar 3,80**

Nr. 1537.
Gehrungszwingen.



Schenkellänge mm	40	60	80
Stück	**0,65**	**0,85**	**1,15**

Nr. 1538. **Moment-Schraubzwingen,** leichte Sorte, mit Stahlschiene.

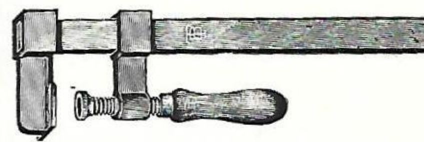


Spannweite . . . . mm	100	120	150	200	250	300	350
Ausladung . . . . »	75	75	75	120	120	175	175
Gewicht . . . . ca. kg	*0,800*	*1,000*	*1,200*	*1,700*	*1,800*	*2,500*	*2,600*
Stück	**1,80**	**2,15**	**2,70**	**3,25**	**3,65**	**4,50**	**5,—**

Spannweite . . . . mm	400	450	500	600	700	800
Ausladung . . . . »	175	175	175	175	175	175
Gewicht . . . . ca. kg	*2,700*	*2,800*	*2,900*	*3,000*	*3,100*	*3,200*
Stück	**5,50**	**6,—**	**6,60**	**7,60**	**8,70**	**10,—**

Kugelbewegung Stück **0,20 mehr.** **Gezahnte Schienen** Stück **0,16 mehr.**

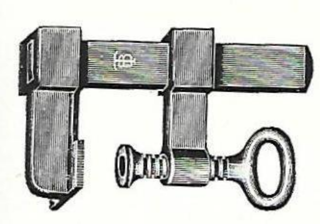
Nr. 1539. **Moment-Schraubzwingen, schwere Sorte,** mit Stahlschienen. Ausladung 120 mm.



Spannweite . mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Gewicht . ca. kg	*3,400*	*3,700*	*4,000*	*4,250*	*4,500*	*4,800*	*5,100*	*5,400*
Stück	**5,30**	**5,70**	**6,—**	**6,40**	**6,80**	**7,20**	**7,70**	**8,20**

Spannweite . mm	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Gewicht . ca. kg	*5,700*	*6,000*	*6,300*	*6,600*	*6,900*	*7,200*	*7,500*	*7,800*
Stück	**8,50**	**9,—**	**9,50**	**10,—**	**10,50**	**11,—**	**11,60**	**12,20**

Nr. 1540. **Moment-Schraubzwingen,** schwere Sorte, mit Eisengriff und Stahlschiene.



Spannweite . . . . . mm	120	200	250	300	350	400	450
Ausladung . . . . . »	120	120	120	120	120	120	120
Gewicht . . . . . ca. kg	*3,200*	*3,500*	*3,700*	*3,900*	*4,100*	*4,300*	*4,500*
Nr. 1540 . . . . Stück	**5,15**	**5,40**	**5,70**	**6,—**	**6,30**	**6,65**	**7,—**

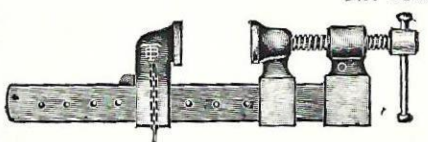
Nr. 1540½. **Dieselben, jedoch mit 200 mm Ausladung.**

Stück	**6,—**	**6,30**	**6,60**	**7,—**	**7,35**	**7,70**	**8,10**

Spannweite . . . . . mm	500	600	700	800	900	1000
Ausladung . . . . . »	120	120	120	120	120	120
Gewicht . . . . . ca. kg	*4,700*	*5,100*	*5,500*	*5,900*	*6,300*	*6,700*
Nr. 1540 . . . . Stück	**7,35**	**8,15**	**9,—**	**10,—**	**11,—**	**12,—**

Nr. 1540½. **Dieselben, jedoch mit 200 mm Ausladung.**

Stück	**8,50**	**9,40**	**10,40**	**11,50**	**12,70**	**14,—**



Nr. 1541. **Schraubknechte,** mit blanker Stahlschiene.

Stangenstärke . . . . mm	38×6½			48×8			50×8½			58×9		
Spannweite . . . . . »	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Schwere Sorte Gew. ca. kg	*2,100*	*2,300*	*2,500*	*4,200*	*4,500*	*4,800*	*6,000*	*6,400*	*6,800*	*9,300*	*10,000*	*10,700*
Schwere Sorte . . Stück	**6,20**	**6,70**	**7,20**	**8,20**	**8,70**	**9,30**	**11,40**	**12,60**	**14,—**	**16,—**	**17,50**	**19,50**
a) **Leichte** » . . »	**5,30**	**5,50**	**6,—**	**6,60**	**7,10**	**7,70**	**9,20**	**10,—**	**11,—**	**12,30**	**13,75**	**15,—**



Nr. 1542. **Schraubknechte,** aus **T**-Eisen von 68×22 mm, **schwere Englische.**

Spannweite . . mm	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Gewicht . . ca. kg	*8,000*	*8,500*	*9,000*	*9,500*	*10,000*	*10,500*	*11,000*	*11,500*	*12,000*	*12,500*	*13,000*	*13,500*	*14,000*	*14,500*
Stück	**16,—**	**17,—**	**17,80**	**18,80**	**19,50**	**20,50**	**21,50**	**22,50**	**23,50**	**24,70**	**26,—**	**27,50**	**28,50**	**30,—**

Nr. 1543. **Verlängerungsstücke,** mit Schrauben.

Länge . . . . mm	1000	1250	1500
Gewicht . . . . ca. kg	*6,250*	*7,500*	*8,750*
Stück	**14,—**	**15,50**	**17,—**



Nr. 1544. Kistenöffner, mit ○ oder □ lackiertem Knopf.

Rohrlänge	mm	300	350
Gewicht	ca. kg	*1,650*	*1,900*
	Stück	**3,30**	**3,50**

Nr. 1545. Kistenöffner, mit Riemen, mit ○ lackiertem Knopf.

Rohrlänge	mm	300	350
Gewicht	ca. kg	*1,650*	*1,900*
	Stück	**3,10**	**3,30**

Nr. 1546. Kistenöffner, mit Riemen.

Rohrlänge	mm	300	350
Gewicht	ca. kg	*1,650*	*1,900*
mit lackiertem □ Knopf	Stück	**3,10**	**3,30**
a) » poliertem □ »	»	**3,30**	**3,50**

Nr. 1547. Kistenöffner, mit Riemen **und Hammer.**

Rohrlänge	mm	300	350
Gewicht	ca. kg	*1,850*	*1,950*
	Stück	**3,30**	**3,50**

Nr. 1548. Amerikanische Kistenöffner mit Gußhülse.

Gewicht ca. kg *2,100*. Ganze Länge 530 mm . . . Stück **5,—**

Nr. 1549. Kistenöffner „Matador", mit Gußhülse und Holzheft.

Gewicht ca. kg *2,000*. Ganze Länge 520 mm . . . Stück **5,60**

Nr. 1550. Kistenöffner „Colombus".

Gewicht ca. kg *0,600*. Ganze Länge 300 mm . . . Stück **1,30**

Nr. 1551. Kistenöffner, mit Hammer und Klaue.

Gewicht ca. kg *0,600*. Ganze Länge 300 mm . . . Stück **1,15**

Nr. 1552. Universal-Kistenbeile, ganz aus Stahl geschmiedet.

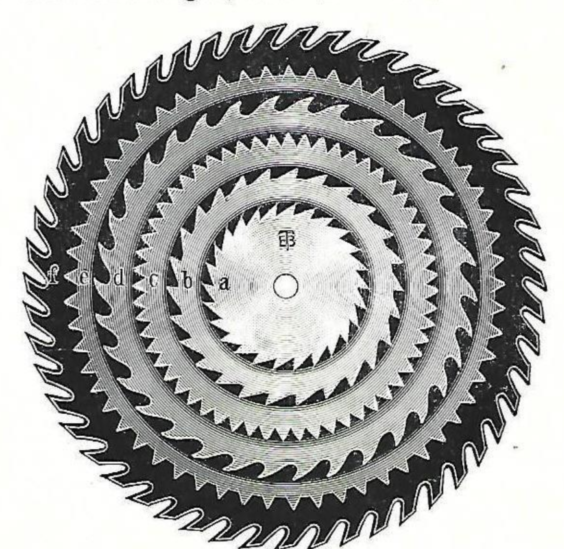
Gewicht ca. kg *0,450*. Ganze Länge 250 mm . . . Stück **2,—**

Nr. 1553. Runde Kistenbeitel mit Knopf.

Länge	mm	200	225	250
Gewicht	ca. kg	*0,210*	*0,240*	*0,290*
	Stück	**0,45**	**0,50**	**0,60**
Nr. 1553½. **Mit Klaue,**	»	**0,50**	**0,60**	**0,70**



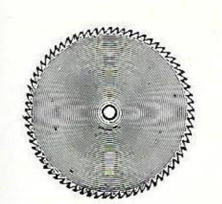
Nr. 1554. **Holz-Kreissägen,** aus Ia. Tiegelgußstahl hergestellt.



Durchmesser . . . . mm	100	150	200	250	300	350	400	450	500
» . . . . engl. Zoll	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Normale Dicke . . . . mm	0,90	0,90	1	1,20	1,45	1,65	1,80	2	2,40
» » . . . . engl. Nr.	20	20	19	18	17	16	15	14	13
» Lochweite . . . . mm	10	15	20	20	22	25	25	25	30
Gewicht . . . . ca. kg	*0,060*	*0,150*	*0,320*	*0,600*	*1,000*	*1,400*	*1,900*	*2,600*	*3,700*
Stück	**1,45**	**2,70**	**4,—**	**5,40**	**7,10**	**9,—**	**11,50**	**15,30**	**20,—**
Schränken und Schärfen mehr . . »	**0,27**	**0,30**	**0,40**	**0,55**	**0,75**	**0,95**	**1,10**	**1,25**	**1,45**
Gruppenzahnung (Lückenkreissäge) mehr »	—	—	—	—	**0,35**	**0,45**	**0,60**	**0,80**	**1,—**
Ueberpreis für je $^1/_{10}$ mm Mehrstärke »	—	—	—	—	**0,20**	**0,28**	**0,36**	**0,45**	**0,54**

Durchmesser . . . . mm	550	600	650	700	750	800	850	900	950
» . . . . engl. Zoll	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Normale Dicke . . . . mm	2,41	2,60	2,77	2,90	3,05	3,22	3,40	3,40	3,60
» » . . . . engl. Nr.	13	$12^1/_2$	12	$11^1/_2$	11	$10^1/_2$	10	10	$9^1/_2$
» Lochweite . . . . mm	30	30	30	35	35	40	40	40	45
Gewicht . . . . ca. kg	*4,500*	*6,000*	*7,750*	*9,500*	*11,500*	*13,000*	*14,500*	*17,000*	*20,000*
Stück	**25,—**	**30,—**	**38,—**	**46,—**	**55,—**	**65,—**	**76,—**	**90,—**	**106,—**
Schränken und Schärfen mehr . . »	**1,65**	**1,80**	**2,10**	**2,40**	**2,60**	**2,80**	**3,20**	**3,60**	**4,—**
Gruppenzahnung (Lückenkreissäge) mehr »	**1,25**	**1,55**	**1,90**	**2,40**	**2,80**	**3,20**	**3,80**	**4,50**	**5,40**
Ueberpreis für je $^1/_{10}$ mm Mehrstärke »	**0,63**	**0,80**	**0,90**	**1,05**	**1,15**	**1,35**	**1,55**	**1,80**	**2,—**

Durchmesser . . . . mm	1000	1050	1100	1150	1200	1300	1400
» . . . . engl. Zoll	40	42	44	46	48	52	56
Normale Dicke . . . . mm	4	4	4,50	4,50	5	5,50	6
» » . . . . engl. Nr.	8	8	7	7	6	5	4
» Lochweite . . . . mm	50	50	50	55	55	60	60
Gewicht . . . . ca kg	*24,000*	*26,000*	*28,500*	*32,000*	*36,000*	*51,000*	*64,500*
Stück	**125,—**	**148,—**	**175,—**	**200,—**	**225,—**	**300,—**	**375,—**
Schränken und Schärfen mehr . . »	**4,50**	**5,50**	**6,30**	**7,10**	**8,—**	**9,80**	**11,40**
Gruppenzahnung (Lückenkreissäge) mehr »	**6,30**	**7,50**	**9,—**	**10,50**	**11,50**	**13,—**	**15,—**
Ueberpreis für je $^1/_{10}$ mm Mehrstärke »	**2,40**	**2,80**	**3,20**	**3,80**	**4,30**	**5,20**	**6,30**

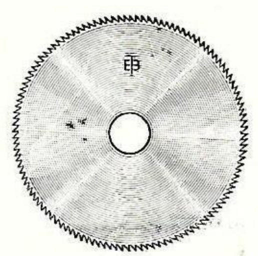


Nr. 1555. **Kleine Spezial-Kreissägen,** fein poliert, für Holz.

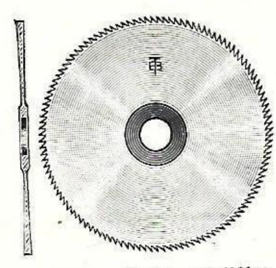
Durchmesser . . . . mm	50	60	70	80	100	110	120	130	140	150	160
$^5/_{10}$—$^7/_{10}$ mm Dicke .. Stück	**0,90**	**1,15**	**1,30**	**1,65**	**2,20**	**2,50**	**2,90**	**3,25**	**3,50**	**3,85**	**4,50**
$^8/_{10}$—$^{10}/_{10}$ » » .. »	**1,—**	**1,35**	**1,50**	**1,85**	**2,40**	**2,80**	**3,10**	**3,50**	**3,85**	**4,20**	**5,—**
$^{11}/_{10}$—$^{15}/_{10}$ » » .. »	**1,25**	**1,55**	**1,90**	**2,30**	**3,—**	**3,45**	**3,85**	**4,20**	**4,70**	**5,—**	**5,90**
$^{16}/_{10}$—$^{18}/_{10}$ » » .. »	**1,35**	**1,65**	**2,—**	**2,50**	**3,30**	**3,75**	**4,10**	**4,50**	**5,—**	**5,30**	**6,—**
$^{20}/_{10}$ » » .. »	**1,50**	**1,75**	**2,25**	**2,80**	**3,50**	**4,15**	**4,50**	**5,—**	**5,50**	**6,—**	**6,50**

Nr. $1555^1/_2$. **Dieselben,** aber ungeschliffen, sind **20** % billiger wie Nr. 1555.





Nr. 1556 u. 1557.
Metall-Kreissägen, feingezahnt, für Eisen und weichen Stahl.



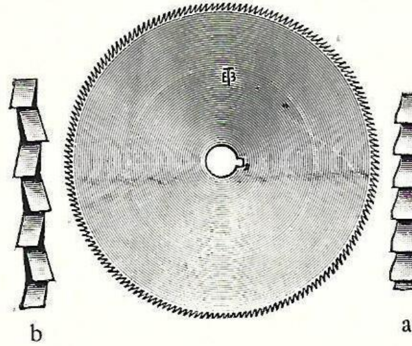
Nr. 1556. Flach, ungeschliffen. — Nr. 1557. Hohlgeschliffen.

Nr. 1556.

Durchmesser . . mm		20	30	40	50	60	70	80	100	125	150	175	200	250	300
Stärke mm 0,30	St.	0,55	0,55	0,55	0,65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » 0,40	»	0,55	0,55	0,55	0,65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » 0,50	»	0,55	0,55	0,55	0,65	0,70	0,80	0,90	1,20	1,75	2,30	—	—	—	—
» » 0,60	»	0,55	0,55	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,25	1,90	2,45	—	—	—	—
» » 0,70	»	0,55	0,55	0,60	0,70	0,75	0,90	1,05	1,30	2,—	2,60	—	—	—	—
» » 0,80	»	0,60	0,60	0,60	0,75	0,80	0,95	1,10	1,45	2,10	2,75	—	—	—	—
» » 1,—	»	0,60	0,65	0,65	0,75	0,85	1,05	1,20	1,65	2,35	3,—	4,10	5,10	7,50	9,20
» » 1,20	»	—	0,70	0,75	0,80	0,90	1,10	1,35	1,80	2,60	3,45	4,65	5,85	8,45	11,—
» » 1,50	»	—	0,75	0,80	0,85	1,—	1,25	1,45	1,95	2,90	3,85	5,45	5,50	9,45	12,35
» » 1,75	»	—	—	0,85	0,90	1,10	1,35	1,50	2,15	3,15	4,10	5,70	7,30	10,50	13,60
» » 2	»	—	—	0,90	1,—	1,15	1,40	1,70	2,35	3,30	4,30	6,15	8,—	11,50	15,—
» » 2,25	»	—	—	0,95	1,10	1,35	1,60	2,10	2,60	3,90	4,80	6,80	8,80	12,50	16,50
» » 2,50	»	—	—	1,—	1,15	1,55	1,80	2,35	2,90	4,45	5,25	7,45	9,—	13,80	17,80
» » 3	»	—	—	—	1,25	1,90	2,20	2,80	3,40	5,65	6,25	8,75	11,25	16,—	20,—
» » 3,5	»	—	—	—	1,35	2,05	2,50	3,25	3,95	6,90	7,15	10,—	12,90	19,—	23,—
» » 4	»	—	—	—	1,40	2,15	2,95	3,70	4,50	7,85	8,10	11,30	14,50	20,—	25,—
» » 4,5	»	—	—	—	—	—	3,20	3,90	4,75	8,—	8,90	12,50	16,—	22,—	28,—
» » 5	»	—	—	—	—	—	3,45	4,20	5,80	8,30	9,50	13,50	17,—	24,—	31,—
» » 6	»	—	—	—	—	—	—	—	5,90	8,80	11,—	15,50	20,—	29,—	35,—
a) Dieselben, aber poliert, kosten mehr . .	Stück	0,70	0,75	0,80	1,05	1,25	1,30	1,35	1,40	1,85	2,25	2,50	2,80	4,75	6,50

Nr. 1557.

Durchmesser . mm		20	30	40	50	60	70	80	100	125	150	175	200	250	300
Stärke mm 0,3	Stück	1,35	1,35	1,35	1,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » 0,4	»	1,35	1,35	1,35	1,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » 0,5	»	1,35	1,35	1,35	1,45	2,—	2,20	2,40	2,80	3,75	4,80	—	—	—	—
» » 0,6	»	1,35	1,35	1,35	1,45	2,05	2,25	2,45	2,85	3,90	4,95	—	—	—	—
» » 0,7	»	1,35	1,35	1,40	1,50	2,05	2,30	2,50	2,90	4,—	5,10	—	—	—	—
» » 0,8	»	1,40	1,40	1,40	1,55	2,10	2,35	2,60	3,05	4,10	5,25	—	—	—	—
» » 1	»	1,40	1,45	1,45	1,55	2,15	2,45	2,70	3,25	4,35	5,50	6,80	7,10	12,50	16,20
» » 1,2	»	—	1,50	1,55	1,60	2,20	2,50	2,85	3,40	4,60	5,95	7,35	7,65	13,45	18,—
» » 1,5	»	—	1,55	1,60	1,65	2,30	2,65	2,95	3,55	4,90	6,35	8,15	8,45	14,45	19,35
» » 1,75	»	—	—	1,65	1,70	2,40	2,75	3,—	3,75	5,15	6,60	8,40	8,70	15,50	20,60
» » 2	»	—	—	1,70	2,—	2,45	2,80	3,20	3,95	5,30	6,80	8,85	9,17	16,50	22,—
» » 2,25	»	—	—	1,75	2,20	2,65	3,—	3,60	4,20	5,90	7,30	9,50	9,80	17,50	23,50
» » 2,5	»	—	—	1,80	2,30	2,85	3,20	3,85	4,50	6,45	7,75	10,15	10,45	18,80	24,80
» » 3	»	—	—	—	2,35	3,—	3,60	4,30	5,—	7,65	8,75	11,45	11,75	21,—	27,—
» » 3,5	»	—	—	—	2,45	3,25	3,90	4,75	5,55	8,90	9,65	12,70	13,—	24,—	30,—
» » 4	»	—	—	—	2,50	3,35	4,35	5,20	6,10	9,85	10,60	14,—	14,30	25,—	32,—
» » 4,5	»	—	—	—	—	—	4,60	5,40	6,35	10—	11,40	15,20	15,50	27,—	35,—
» » 5	»	—	—	—	—	—	4,85	5,70	6,60	10,30	11,90	16,10	16,50	29,—	38,—
» » 6	»	—	—	—	—	—	—	—	7,50	10,80	13,50	18,20	18,50	34,—	42,—



b a

Nr. 1558. **Kaltkreissägen,** schwarz, zum Schneiden von Eisen und Stahl.

a) Zähne gestaucht, b) Zähne geschränkt.

Durchmesser . mm		200	250	300	350	400	450	500	600	700
Stärke mm 3	Stück	9,—	11,20	14,80	17,—	22,80	—	—	—	—
» » 4	»	11,—	14,10	17,30	22,72	29,—	36,—	43,20	—	—
» » 5	»	12,75	16,50	21,72	27,—	34,60	42,—	51,20	71,20	95,—
» » 6	»	—	—	25,—	31,80	40,—	48,50	57,20	82,—	110,—

Nr. 1558½. **Dieselben, aber auf beiden Seiten nach der Bohrung zu dünner geschliffen, kosten 40 % mehr.**



Nr. 1563. **Gattersägen,** Extra Qual., doppelt gehärtet, aus Ia. Tiegelgußstahl hergestellt.

Zahnung a.

Zahnung b.

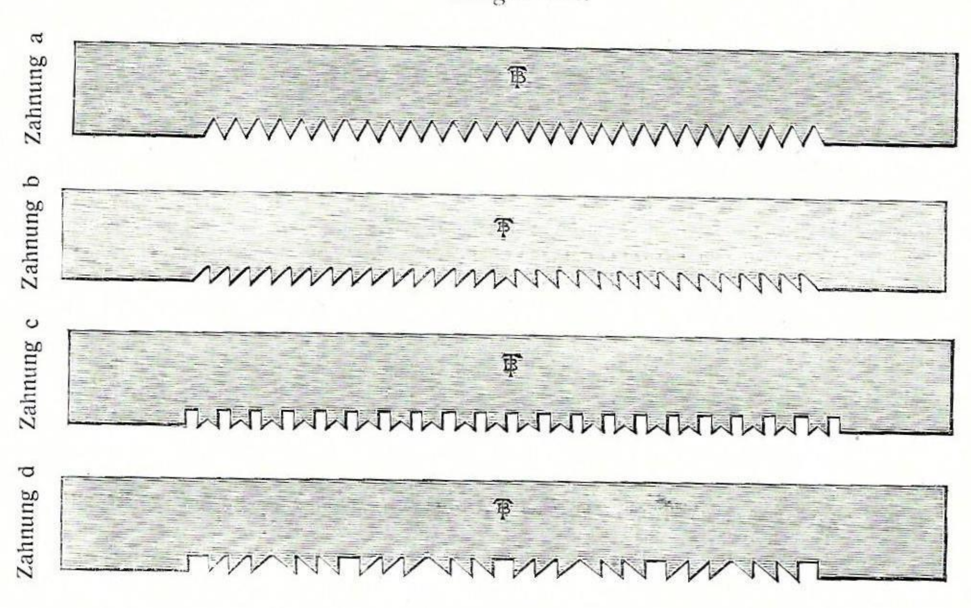
Zahnung c.

Länge	. . . mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
4 Zoll breit, 1,4 mm dick	Gewicht . . ca. kg	1,060	1,100	1,250	1,300	1,400	1,450	1,500	1,650	1,800	1,850
	Stück	3,85	4,20	4,55	4,90	5,30	5,75	6,20	6,65	7,10	7,55
4 Zoll breit, 1,6 mm dick	Gewicht . . ca. kg	1,200	1,300	1,400	1,450	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	1,950
	Stück	4,20	4,55	4,95	5,35	5,75	6,25	6,70	7,20	7,75	8,25
4 Zoll breit, 1,8 mm dick	Gewicht . . ca. kg	1,300	1,500	1,600	1,800	1,900	2,000	2,050	2,200	2,300	2,400
	Stück	4,55	4,95	5,35	5,80	6,25	6,75	7,25	7,80	8,40	9,—
$4^3/_4$ Zoll breit, 1,4 mm dick	Gewicht . . ca. kg	1,200	1,400	1,500	1,600	1,800	1,900	1,950	2,100	2,150	2,200
	Stück	4,25	4,65	5,05	5,50	6,—	6,50	7,—	7,55	8,10	8,65
$4^3/_4$ Zoll breit, 1,6 mm dick	Gewicht . . ca. kg	1,350	1,500	1,600	1,700	1,900	2,000	2,100	2,300	2,400	2,500
	Stück	4,55	5,—	5,45	5,95	6,45	7,—	7,55	8,10	8,70	9,35
$4^3/_4$ Zoll breit, 1,8 mm dick	Gewicht . . ca. kg	1,600	1,800	2,000	2,200	2,300	2,400	2,500	2,700	2,800	2,900
	Stück	4,90	5,35	5,85	6,35	6,90	7,50	8,10	8,70	9,35	10,—
6 Zoll breit, 2 mm dick	Gewicht . . ca. kg	2,200	2,500	2,600	2,900	3,000	3,300	3,500	3,700	3,900	4,000
	Stück	6,15	6,75	7,35	8,05	8,75	9,50	10,25	11,—	11,80	12,65
6 Zoll breit, 2,4 mm dick	Gewicht . . ca. kg	2,500	2,750	3,000	3,250	3,400	3,600	3,800	4,000	4,200	4,400
	Stück	7,50	8,15	8,85	9,65	10,45	11,30	12,20	13,10	14,—	15,—
6 Zoll breit, 2,7 mm dick	Gewicht . . ca. kg	2,700	3,000	3,300	3,600	3,700	3,900	4,100	4,300	4,500	4,700
	Stück	8,20	9,—	10,—	10,85	11,75	12,75	13,75	14,75	15,75	16,85
7 Zoll breit, 2 mm dick	Gewicht . . ca. kg	2,700	2,900	3,100	3,300	3,500	3,700	3,900	4,100	4,300	4,500
	Stück	7,45	8,15	8,90	9,75	10,60	11,50	12,35	13,30	14,30	15,30
7 Zoll breit, 2,4 mm dick	Gewicht . . ca. kg	3,100	3,300	3,500	3,700	3,900	4,100	4,300	4,500	4,700	4,900
	Stück	8,55	9,35	10,15	11,—	12,—	13,—	14,—	15,—	16,—	17,—
7 Zoll breit, 2,7 mm dick	Gewicht . . ca. kg	3,400	3,600	3,800	4,000	4,200	4,400	4,600	4,800	5,000	5,200
	Stück	9,75	10,60	11,50	12,45	13,55	14,65	15,80	16,95	18,10	19,25
7 Zoll breit, 3 mm dick	Gewicht . . ca kg	3,700	3,900	4,100	4,300	4,500	4,700	4,900	5,100	5,300	5,500
	Stück	10,40	11,30	12,25	13,20	14,35	15,55	16,75	17,95	19,15	20,55
8 Zoll breit, 2 mm dick	Gewicht . . ca. kg	—	—	—	—	—	4,000	4,200	4,400	4,600	4,800
	Stück	—	—	—	—	—	12,50	13,45	14,45	15,45	16,50
8 Zoll breit, 2,4 mm dick	Gewicht . . ca. kg	—	—	—	—	—	5,000	5,300	5,500	5,900	6,200
	Stück	—	—	—	—	—	14,50	15,50	16,30	17,40	18,50
8 Zoll breit, 2,7 mm dick	Gewicht . . ca. kg	—	—	—	—	—	5,700	6,000	6,300	6,700	7,100
	Stück	—	—	—	—	—	16,15	17,25	18,35	19,70	21,—
8 Zoll breit, 3 mm dick	Gewicht . . ca. kg	—	—	—	—	—	6,300	6,700	7,100	7,500	7,800
	Stück	—	—	—	—	—	17,10	18,25	19,60	21,—	22,50

Nr. $1563^1/_2$. **Gattersägen** in prima Qualität kosten **20 %** **weniger.**



Nr. 1564. **Horizontal-Gattersägen,** Extra Qualität, doppelt gehärtet, aus Ia. Tiegelgußstahl hergestellt.



Länge . . . . mm	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
120 mm breit, 1,8 mm dick . . . Stück	8,90	9,90	10,50	11,—	12,—	12,50	13,50	14,50	15,50
140 » » 1,8 » » . . . »	10,—	11,—	11,50	12,50	13,50	14,50	15,—	16,—	17,—
160 » » 1,8 » » . . . »	11,—	12,—	13,—	14,—	14,50	15,50	16,50	17,50	18,50
180 » » 1,8 » » . . . »	12,50	13,—	14,—	15,—	16,—	17,—	18,—	19,—	20,—
140 » » 2 » » . . . »	11,50	12,—	12,50	13,—	14,50	15,—	16,50	17,50	18,50
160 » » 2 » » . . . »	12,—	12,50	13,50	14,50	15,50	16,50	17,50	18,50	20,—
180 » » 2 » » . . . »	13,—	14,—	15,—	16,—	17,—	18,—	19,—	20,—	21,—
140 » » 2,2 » » . . . »	11,50	12,—	13,—	14,—	15,—	16,50	17,50	18,50	20,—
160 » » 2,2 » » . . . »	12,50	13,50	14,50	15,50	16,50	17,50	18,50	20,—	21,—
180 » » 2,2 » » . . . »	14,—	15,—	16,—	17,—	18,—	19,—	20,—	21,—	22,50
140 » » 2,4 » » . . . »	12,—	13,—	14,—	14,50	15,50	16,50	18,—	19,—	21,—
160 » » 2,4 » » . . . »	13,50	14,50	15,50	16,50	17,50	18,50	19,50	21,—	23,—
180 » » 2,4 » » . . . »	14,50	16,—	17,—	18,—	19,—	20,—	21,50	23,—	24,—

Horizontal-Gattersägen werden nur in Extra Qualität geliefert.

Die normale Dicke für Horizontal-Gattersägen ist 1,8 mm.

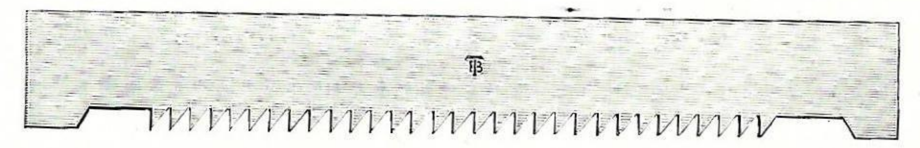
Zwischenmaße

in der Länge werden von 50 zu 50 mm nach oben abgerundet und entsprechend berechnet (1325 mm z. B. wie 1350 mm 1360 mm wie 1400 mm).

Zwischenmaße

in der Breite und Dicke werden stets zum **nächst höheren** Preis berechnet.

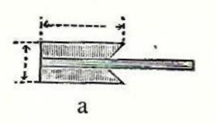
Nr. 1565. **Mühlsägen, ungehärtet** (naturhart)

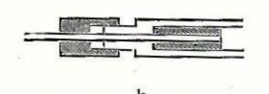


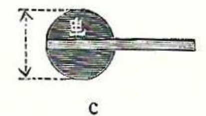
werden in Extra und Prima Qualität 10 % billiger als Gattersägen Nr. 1564 berechnet.



Nr. 1566. **Beleistungen von Gattersägen.**


a


b


c

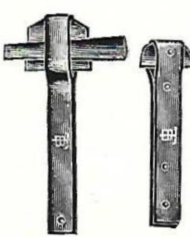
a) Einfache Beleistung bis 30 mm breit, bis 10 mm einschl. Säge dick,

Sägenbreite bis . . . . mm	160	161–200	201–240
die Säge	**1,20**	**1,80**	**2,30**

b) Doppelleisten kosten . . . . die Säge **2,80**

c) Runde Leisten bis 20 mm dick, kosten . . . . » » **4,30**

Nr. 1567. **Gattersägenangeln.**



Nr. 1567a. **Nietangeln,** mit Schluß- und Nasenkeilen inkl. Nieten. Paar **5,50.**



Nr. 1567b. **Kasten- oder Schiebeangeln** mit Schluß- und Nasenkeilen, Paar **16,—**



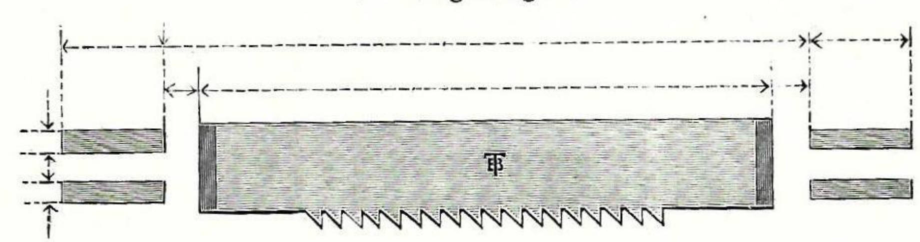
Nr. 1567c. **Excenterangeln,** mit Zubehör für einfache und doppelte Beleistung, Paar **20,—**

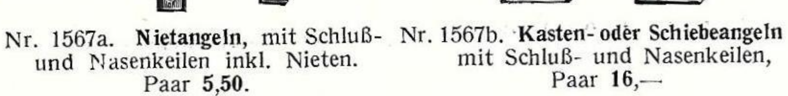


Nr. 1568. **Doppelschlüssel,** für Excenterangeln.

Stück **12,—**

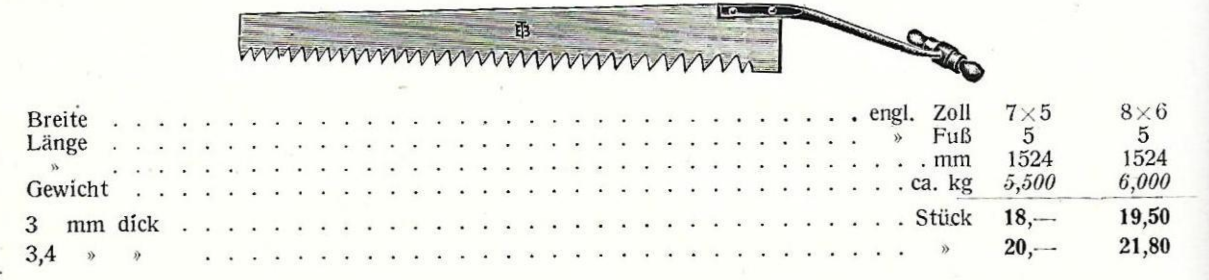
Gattersägenangeln.





Bei Bestellung von Angeln sind die Maße laut Maß-Skizze genau anzugeben, da sonst leicht Irrtümer bei der Anfertigung der Sägen und Angeln unterlaufen können. Die Einsendung eines Naturmusters von Angeln ist sehr zu empfehlen.

Nr. 1569. **Eissägen,** Prima Qualität, poliert, doppelt gehärtet, geschränkt und geschärft, mit angenieteter Angel und Holzgriff.



Breite	engl. Zoll	7×5	8×6
Länge	» Fuß	5	5
»	mm	1524	1524
Gewicht	ca. kg	*5,500*	*6,000*
3 mm dick	Stück	**18,—**	**19,50**
3,4 » »	»	**20,—**	**21,80**



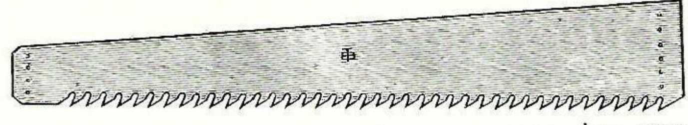
Nr. 1570. **Krahnsägen,** bestgehärtet.

Länge	mm	1600	1800	2000
Breite oben	»	220	240	260
Breite unten	»	100	100	100
Dicke	»	2,2	2,4	2,6
Gewicht	ca. kg	*4,800*	*6,000*	*7,200*
Extra Qualität (Tiegelgußstahl)	Stück	**12,—**	**16,—**	**21,—**
Prima »	»	**10,25**	**13,50**	**17,50**
Dünn im Rücken mehr	»	**0,70**	**0,85**	**0,95**
Geschränkt und geschärft mehr	»	**0,95**	**1,20**	**1,60**

Nr. 1571. **Krahnsägen „Façon Disston“,** Extra Qualität.

Länge	mm	1525	1600	1675	1750	1830
Breite oben	»	250	250	250	250	250
Breite unten	»	125	125	125	125	125
Dicke	»	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Gewicht	ca. kg	*4,800*	*5,000*	*5,400*	*5,700*	*6,100*
	Stück	**12,—**	**13,20**	**14,—**	**14,80**	**15,50**
Breite 300×150 mm	ca. kg	*6,100*	*6,200*	*6,400*	*6,600*	*7,100*
	Stück	**14,90**	**15,60**	**16,50**	**17,30**	**18,—**

Nr. 1572. **Polnische Krahnsägen,** im Rücken rund.



Länge 1525 mm, Breite oben 230, unten 100 mm, Dicke 2,1 mm, Gewicht ca. kg *4,500*

Extra Qualität (Tiegelgußstahl)	Stück	**11,50**
Prima »	»	**9,—**

Nr. 1573. **Russische Krahnsägen.**

Länge	mm	1600	1600	1600	1600
Breite oben	»	240	255	280	305
» unten	»	100	110	115	120
Dicke	»	2,1	2,1	2,1	2,2
Gewicht	ca. kg	*4,800*	*4,900*	*5,100*	*5,200*
Extra Qualität	Stück	**12,—**	**13,—**	**14,—**	**15,20**
Prima »	»	**10,20**	**10,70**	**11,80**	**12,90**



Nr. 1574. **Krahnsägeangeln,** Ober- und Unterangeln, mit 2 Holzgriffen und Keil.

Gewicht ca. kg *1,350* . . . . Garnitur **3,20**



Nr. 1575. **Schrott- oder Trecksägen,** mit angenieteten Augen.

Blattlänge	mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000
Breite in der Mitte	»	120	130	140	150	150	160	160	170	180	190
Breite an den Enden	»	80	80	80	90	90	90	90	100	100	100
Dicke	»	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8
Gewicht	ca. kg	*1,100*	*1,150*	*1,200*	*1,300*	*1.350*	*1,400*	*1.500*	*1.700*	*1.800*	*2.000*
Extra Qualität	Stück	**4,50**	**5,25**	**6,—**	**6,80**	**7,80**	**8,80**	**10,—**	**11,30**	**12,70**	**16,50**
Prima »	»	**3,80**	**4,50**	**5,10**	**5,85**	**6,60**	**7,50**	**8,50**	**9,70**	**10,80**	**14,—**
Zahnung mehr	»	**0,25**	**0,25**	**0,30**	**0,35**	**0,40**	**0,45**	**0,50**	**0,55**	**0,60**	**0,80**
Hinterlocht mehr	»	**0,45**	**0,50**	**0,60**	**0,70**	**0,75**	**0,85**	**1,—**	**1,10**	**1,30**	**1,70**
Geschränkt und geschärft mehr	»	**0,25**	**0,25**	**0,30**	**0,35**	**0,40**	**0,45**	**0,50**	**0,60**	**0,65**	**0,85**

Nr. 1576. **Trecksägen,** bestgehärtet, Königsberger Form, mit angenieteten Augen. Prima Qualität.

Blattlänge	mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
Breite in der Mitte	»	150	150	160	160	160	160	160
Breite an den Enden	»	80	80	90	90	90	90	90
Dicke	»	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
Gewicht	ca. kg	*1,100*	*1,250*	*1,300*	*1,500*	*1,550*	*1,800*	*2,000*
	Stück	**4,50**	**5,—**	**5,50**	**6,—**	**6,50**	**7,50**	**8,50**
Geschränkt und geschärft mehr	»	**0,25**	**0,25**	**0,30**	**0,35**	**0,40**	**0,45**	**0,50**

Nr. 1577. **Trecksägen,** bestgehärtet, Polnische Form, mit angenieteten Augen.

Blattlänge	mm	1000	1075	1150	1220	1300	1370
Breite in der Mitte	»	140	140	140	140	140	140
Breite an den Enden	»	70	70	70	70	70	70
Dicke	»	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Gewicht	ca. kg	*1,000*	*1,200*	*1,300*	*1,400*	*1,500*	*1,550*
	Stück	**5,—**	**5,80**	**6,30**	**6,80**	**7,50**	**8,50**

Nr. 1578. **Trecksägen,** bestgehärtet, Russische Form, Prima Qualität.

Blattlänge	mm	1000	1075	1150	1220	1300	1370
Breite in der Mitte	»	150	165	165	165	165	165
Breite an den Enden	»	75	90	90	90	90	90
Dicke	»	1,25	1,35	1,45	1,55	1,70	1,85
Gewicht	ca. kg	*1,100*	*1,400*	*1,500*	*1,600*	*1,700*	*1,900*
	Stück	**4,75**	**5,50**	**6,10**	**6,60**	**7,10**	**7,90**



Nr. 1579. **Zugsägen,** bestgehärtet, Oesterreichische Form, mit angenieteten Augen.

	Zahnung a.			Zahnung b.			
Blattlänge . . . . mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
Breite in der Mitte . . . . . »	100	100	110	120	130	140	150
Extra Qualität . . . . . . Stück	**4,30**	**5,—**	**5,70**	**6,60**	**7,35**	**8,45**	**9,50**
Prima » . . . . . . »	**3,60**	**4,30**	**4,85**	**5,60**	**6,30**	**7,10**	**8,10**
Geschränkt und geschärft mehr »	**0,25**	**0,27**	**0,30**	**0,35**	**0,40**	**0,45**	**0,50**

Nr. 1580. **Bauchsägen,** bestgehärtet, mit angenieteten Augen, Rücken 3/10 mm dünner.

Blattlänge . . . . mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Dicke. . . . . »	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3
Breite in der Mitte . . . . »	140—160					
Breite an den Enden . . . . »	40					
Extra Qualität . . . . Stück	**6,—**	**6,75**	**7,50**	**8,40**	**9,25**	**10,25**
Prima » nicht dünn im Rücken »	**5,10**	**5,75**	**6,40**	**7,10**	**7,80**	**8,75**
Hohl im Rücken (25 mm) mehr . . . »	**0,60**	**0,70**	**0,75**	**0,85**	**0,90**	**1,—**
-Zahnung mehr . . . . . »	**0,30**	**0,35**	**0,40**	**0,45**	**0,50**	**0,55**
Hinterlocht mehr . . . . »	**0,60**	**0,65**	**0,75**	**0,85**	**0,90**	**1,05**
Geschränkt und geschärft mehr . . . . »	**0,25**	**0,27**	**0,30**	**0,35**	**0,40**	**0,45**

Nr. 1581. **Bauchsägen,** bestgehärtet, Tyroler Form, mit geradem und dünnem Rücken, mit angeschweißten Angeln.

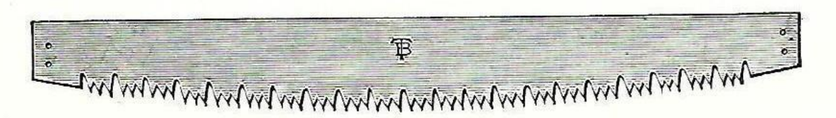
Blattlänge . . . . mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
Dicke. . . . . »	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5
Breite in der Mitte . . . . »	160								
Breite an den Enden . . . . »	40								
Extra Qualität . . . . Stück	**7,—**	**7,50**	**8,25**	**9,25**	**10,25**	**11,50**	**13,—**	**15,—**	**16,50**
Prima » nicht dünn im Rücken . . . »	**5,80**	**6,40**	**7,—**	**7,80**	**8,70**	**9,80**	**11,—**	**12,50**	**14,—**
Hohl im Rücken (50 mm) mehr . . . . . »	**1,40**	**1,50**	**1,65**	**1,85**	**2,05**	**2,30**	**2,60**	**2,95**	**3,30**
Hinterlocht mehr . . . . »	**0,70**	**0,75**	**0,85**	**0,95**	**1,—**	**1,15**	**1,30**	**1,45**	**1,65**
Geschränkt und geschärft mehr . . . . . . »	**0,25**	**0,27**	**0,30**	**0,35**	**0,40**	**0,45**	**0,50**	**0,60**	**0,65**
Mit **Nietangeln** weniger. . . . . »	**2,50**	**2,50**	**2,50**	**2,50**	**2,50**	**2,50**	**2,50**	**2,50**	**2,50**

Nr. 1582. **Waldsägen,** bestgehärtet, Fichtelberger Form, mit angenieteten langen Augen und ausgenommenen Köpfen.

Blattlänge . . . . mm	1100	1200	1300	1400	1500
Breite in der Mitte . . . . »	145	150	150	150	150
Breite an den Enden . . . . »	75	75	75	75	75
Dicke. »	1	1	1,1	1,1	1,1
Extra Qualität . . . . Stück	**5,75**	**6,60**	**7,50**	**8,50**	**9,50**
Prima » . . . . »	**4,90**	**5,60**	**6,40**	**7,25**	**8,10**
Geschränkt und geschärft mehr . . . . »	**0,27**	**0,30**	**0,35**	**0,40**	**0,45**



Nr. 1583 u. 1583½. **Schrottsägen** (amerikanische Waldsägen), mit 2, 3 oder 4 Zahnspitzen, mit oder ohne Raumzahn.



Nr. 1583. **Schmale Sorte.**

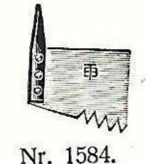
Blattlänge	mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000
Breite in der Mitte	»	100	100	110	120	130	140	150	160	180
Breite an den Enden	»	50	50	60	65	70	75	80	80	90
Dicke	»	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,8
Extra Qualität	Stück	**3,55**	**3,90**	**4,65**	**5,30**	**5,85**	**7,—**	**7,80**	**10,—**	**12,60**
Prima »	»	**2,65**	**2,90**	**3,50**	**4,10**	**4,50**	**5,40**	**6,—**	**7,80**	**9,90**

Nr. 1583½. **Breite Sorte.**

Blattlänge	mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000
Breite in der Mitte	»	120	130	140	150	150	160	160	180	190
Breite an den Enden	»	80	80	80	90	90	90	90	100	100
Dicke	»	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8
Extra Qualität	Stück	**3,80**	**4,10**	**4,80**	**5,90**	**6,50**	**7,90**	**8,90**	**11,70**	**14,30**
Prima »	»	**2,90**	**3,20**	**3,70**	**4,50**	**5,—**	**6,10**	**6,80**	**9,—**	**11,—**

Vorstehende Sägen Nr. 1583 und 1583½
kosten **mehr:**

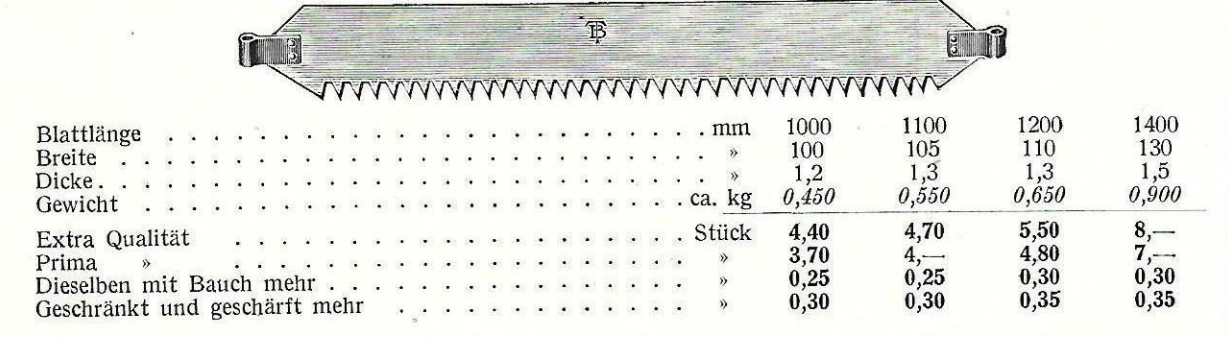
mit angenieteten Angeln Nr. 1584 . . . . Stück **0,40**
» anschraubbaren Patentangeln Nr. 1585 . . . . » **2,20**



Nr. 1584.

Nr. 1585.

Nr. 1586. **Oehrsägen,** Schlesische Form, gleich breit, mit angenieteten Oehren.

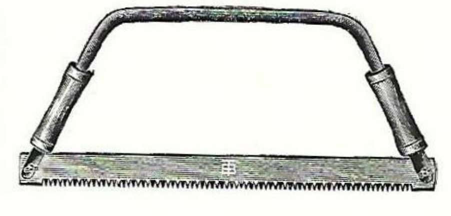


Blattlänge	mm	1000	1100	1200	1400
Breite	»	100	105	110	130
Dicke	»	1,2	1,3	1,3	1,5
Gewicht	ca. kg	*0,450*	*0,550*	*0,650*	*0,900*
Extra Qualität	Stück	**4,40**	**4,70**	**5,50**	**8,—**
Prima »	»	**3,70**	**4,—**	**4,80**	**7,—**
Dieselben mit Bauch mehr	»	**0,25**	**0,25**	**0,30**	**0,30**
Geschränkt und geschärft mehr	»	**0,30**	**0,30**	**0,35**	**0,35**

Nr. 1587. **Mitauer Holzmachersägen,** mit angenieteten Oehren.

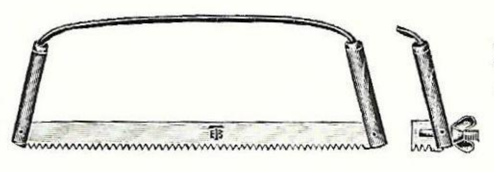
Länge	mm	800	900	1000
Extra Qualität	Stück	**2,70**	**3,—**	**3,40**
Prima »	»	**2,10**	**2,30**	**2,60**





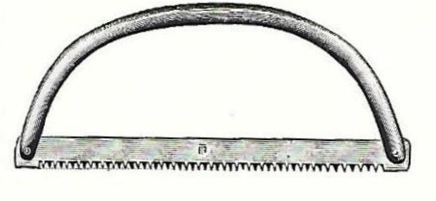
Nr. 1588. **Bügelsägen,** mit U-Bügel aus Stahl, mit 2 Holzheften, geschränkt und geschärft.

Blattlänge	mm	600	700	800	900	1000	1100	1200
Gewicht mit Säge	ca. kg	*1,100*	*1,200*	*1,300*	*1,550*	*1,700*	*2,200*	*2,400*
Mit Extra Qualität Blatt	Stück	**2,10**	**2,20**	**2,35**	**2,65**	**3,15**	**3,60**	**4,30**
» Prima » »	»	**1,80**	**1,90**	**2,—**	**2,20**	**2,65**	**3,—**	**3,60**



Nr. 1589. **Bügelsägen,** mit Bügel aus gehärtetem Rundstahl, mit 2 polierten Heften, geschränkt und geschärft.

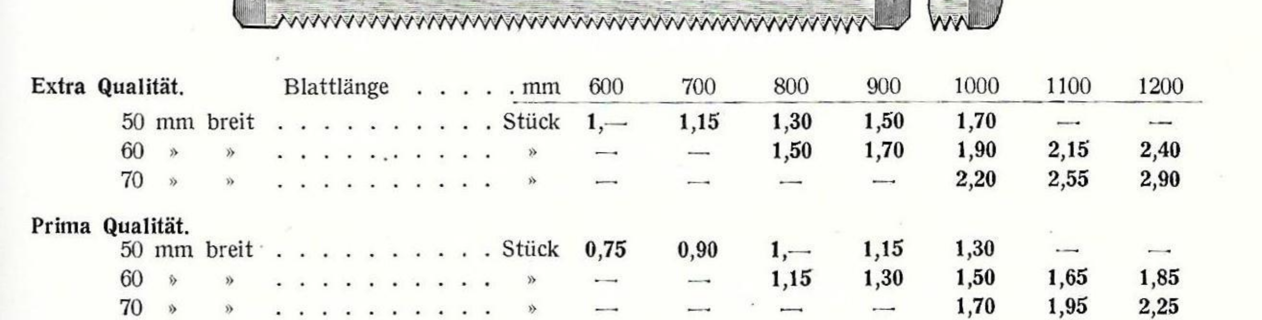
Blattlänge	mm	600	700	800	900	1000	1100	1200
Gewicht mit Säge	ca. kg	*1,100*	*1,200*	*1,300*	*1,550*	*1,700*	*2,200*	*2,400*
Mit Extra Qualität Blatt	Stück	**2,10**	**2,20**	**2,35**	**2,65**	**3,15**	**3,60**	**4,30**
» Prima » »	»	**1,80**	**1,90**	**2,—**	**2,20**	**2,65**	**3,—**	**3,60**
» Spannschraube mehr	»	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**



Nr. 1590. **Bügelsägen,** mit Bügel aus Eschenholz, geschränkt und geschärft.

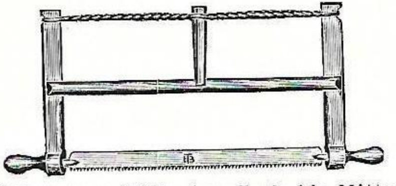
Blattlänge	mm	600	700	800	900	1000	1100	1200
Gewicht	ca. kg	*1,000*	*1,100*	*1,200*	*1,400*	*1,500*	*2,000*	*2,100*
Mit Extra Qualität Blatt	Stück	**1,90**	**2,—**	**2,10**	**2,40**	**2,85**	**3,25**	**3,85**
» Prima » »	»	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**2,—**	**2,40**	**2,70**	**3,25**

Nr. 1591. **Bügelsägenblätter,** mit runden oder käntigen Köpfen, gelb oder weiß, geschränkt und geschärft.



Extra Qualität. Blattlänge	mm	600	700	800	900	1000	1100	1200
50 mm breit	Stück	**1,—**	**1,15**	**1,30**	**1,50**	**1,70**	—	—
60 » »	»	—	—	**1,50**	**1,70**	**1,90**	**2,15**	**2,40**
70 » »	»	—	—	—	—	**2,20**	**2,55**	**2,90**
Prima Qualität.								
50 mm breit	Stück	**0,75**	**0,90**	**1,—**	**1,15**	**1,30**	—	—
60 » »	»	—	—	**1,15**	**1,30**	**1,50**	**1,65**	**1,85**
70 » »	»	—	—	—	—	**1,70**	**1,95**	**2,25**





Nr. 1592. **Spannsägen mit Gestell,** aus bestem Holz, gut und sauber gearbeitet, geschränkt und gefeilt, mit Kordel- oder Drahtspannung.

Länge von Mitte Angelloch bis Mitte Angelloch	mm	600	700	800	900	1000
gewöhnliche Breite	Stück	**2,20**	**2,20**	**2,30**	**2,45**	**2,65**
a) Absatzsägen	»	**2,20**	**2,20**	**2,30**	**2,45**	**2,65**
b) halbe Breite	»	**2,20**	**2,20**	**2,30**	**2,45**	**2,65**
c) Schweifsägen	»	**2,10**	**2,15**	**2,25**	**2,35**	**2,55**
d) Schweifsägen mit Aushänger	»	**2,30**	**2,35**	**2,50**	**2,65**	**2,80**
e) Spannsägen mit Schraubangel	»	**2,60**	**2,65**	**2,75**	**2,85**	**3,—**
f) Schittersägen mit Schraubangel	»	**2,80**	**2,85**	**3,10**	**3,25**	**3,45**

Nr. 1592½. **Dieselben,** mit Extra Qualität Sägeblättern mehr Stück **0,35**.

Nr. 1593. **Spannsägengestelle,** ohne Sägeblätter, mit Draht- oder Kordelspannung.

Länge	mm	600	700	800	900	1000
gewöhnliche Gestelle	Stück	**1,35**	**1,40**	**1,45**	**1,50**	**1,60**
a) konische »	»	**1,55**	**1,60**	**1,65**	**1,70**	**1,80**
b) Hamburger »	»	**1,45**	**1,50**	**1,55**	**1,60**	**1,70**

Nr. 1592 bis 1593. **Spannsägengestelle** kosten mehr:

mit polierten Hörnchen Stück **0,13**
» geölten Armen » **0,13**

für Montieren von zugelieferten Schweifsägeblättern . . . . . Stück **0,08**
» » » » » mit Aushänger . » **0,13**
mit Stegbeschlag, Stück **0,18.**

Nr. 1594. **Spannsägeblätter,** geschränkt und geschärft, ohne Angeln, mit käntigen oder runden Köpfen.

Extra Qualität, mit dünnem Rücken.	Länge mm	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
20 mm breit	Stück	**0,60**	**0,63**	**0,65**	**0,68**	**0,70**	**0,70**	**0,75**	**0,80**	**0,90**
30 » »	»	**0,73**	**0,75**	**0,78**	**0,82**	**0,85**	**0,90**	**0,95**	**1,05**	**1,15**
40 » »	»	**0,90**	**0,83**	**0,98**	**1,04**	**1,08**	**1,15**	**1,25**	**1,40**	**1,55**
45 » »	»	**0,97**	**1,05**	**1,10**	**1,20**	**1,25**	**1,28**	**1,35**	**1,50**	**1,70**
50 » »	»	**1,05**	**1,15**	**1,20**	**1,30**	**1,35**	**1,45**	**1,55**	**1,75**	**1,95**
Prima Qualität, nicht mit dünnem Rücken.										
20 mm breit	Stück	**0,45**	**0,46**	**0,48**	**0,50**	**0,52**	**0,54**	**0,56**	**0,58**	**0,65**
30 » »	»	**0,55**	**0,57**	**0,59**	**0,62**	**0,64**	**0,67**	**0,70**	**0,78**	**0,85**
40 » »	»	**0,67**	**0,70**	**0,74**	**0,78**	**0,84**	**0,87**	**0,93**	**1,05**	**1,20**
45 » »	»	**0,70**	**0,74**	**0,83**	**0,87**	**0,93**	**1,—**	**1,04**	**1,15**	**1,28**
50 » »	»	**0,78**	**0,83**	**0,91**	**0,97**	**1,05**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,50**

Nr. 1595. **Spannsägenblätter,** geschränkt und geschärft.

a

b

Länge von Mitte zu Mitte Angelloch	mm	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
Breite	»	35	40	40	40	40	45	45	45	45	50	50
Mit festen Angeln.												
Extra Qualität, dünn im Rücken,	St.	**0,83**	**0,93**	**0,98**	**1,06**	**1,15**	**1,25**	**1,40**	**1,45**	**1,50**	**1,80**	**2,—**
Prima » nicht » » »	»	**0,63**	**0,70**	**0,75**	**0,80**	**0,85**	**0,95**	**1,05**	**1,10**	**1,15**	**1,35**	**1,50**
a) mit Nietangeln Nr. 1601 mehr	»	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**
b) » Schraubangeln » 1602 »	»	**0,30**	**0,30**	**0,30**	**0,30**	**0,30**	**0,30**	**0,30**	**0,30**	**0,30**	**0,30**	**0,30**



Nr. 1596. **Spann- und Absatzsägen, „Form Disston“,** Extra Qualität, dünn im Rücken, geschränkt und geschärft.

Länge . . . . mm	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Breite 40 mm . . . Stück	**0,87**	**0,93**	**0,98**	**1,05**	**1,10**	**1,15**	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,45**	**1,55**
» 45 » . . . »	**0,97**	**1,05**	**1,10**	**1,15**	**1,24**	**1,30**	**1,35**	**1,45**	**1,50**	**1,60**	**1,70**
» 50 » . . . »	**1,—**	**1,13**	**1,20**	**1,30**	**1,35**	**1,45**	**1,50**	**1,65**	**1,70**	**1,85**	**1,95**
» 60 » . . . »	**1,20**	**1,30**	**1,45**	**1,55**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,—**	**2,15**	**2,25**	**2,40**

Mit Nietangeln Nr. 1601 mehr . . . . Stück **0,20**
» Schraubangeln » 1602 » . . . . » **0,30**

Nr. 1597-1599. **Schweif-, Aushänge- und Spannsägenblätter,** geschränkt und geschärft, Extra Qualität.

Nr. 1597.
Nr. 1598.
Nr. 1599.

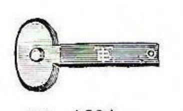
Länge von Mitte zu Mitte Loch . . mm	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
6 und 10 mm breit . . . . . . Stück	**0,36**	**0,38**	**0,39**	**0,41**	**0,42**	**0,43**	**0,45**	**0,47**	**0,49**
15 mm breit . . . . »	**0,46**	**0,48**	**0,50**	**0,52**	**0,54**	**0,56**	**0,58**	**0,62**	**0,68**
20 » » . . . . »	**0,54**	**0,56**	**0,59**	**0,61**	**0,64**	**0,66**	**0,70**	**0,72**	**0,75**
25 » » . . . . »	**0,64**	**0,66**	**0,68**	**0,72**	**0,74**	**0,76**	**0,80**	**0,83**	**0,86**

Nr. 1600. **Schittersägenblätter,** geschränkt und schräg geschärft.

Länge des Blattes . . . . mm	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
Länge von Mitte zu Mitte Loch **im Blatt** mm	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
» » » » » **Angelloch** »	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Breite . . . »	40	40	45	45	45	45	50	50	50	50	55
Extra Qualität **Ohne Angeln** Stück	**0,90**	**0,95**	**1,10**	**1,20**	**1,25**	**1,40**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**2,—**	**2,25**
Prima » » . »	**0,75**	**0,85**	**0,90**	**1,—**	**1,15**	**1,20**	**1,35**	**1,45**	**1,55**	**1,70**	**1,90**

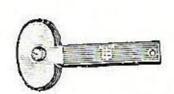
Mit Nietangeln Nr. 1601 mehr . . . . Stück **0,20**
» Schraubangeln » 1602 » . . . . » **0,30**

Nr. 1601 bis 1604½. **Sägenangeln.**



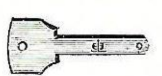
Nr. 1601. **Nietangeln,** 30 mm breit,

Paar **0,16.**



Nr. 1602. **Schraubangeln,** 30 mm breit,

Paar **0,24.**



Nr. 1603. **Nietangeln,** französische, 30 mm breit, Paar **0,20.**

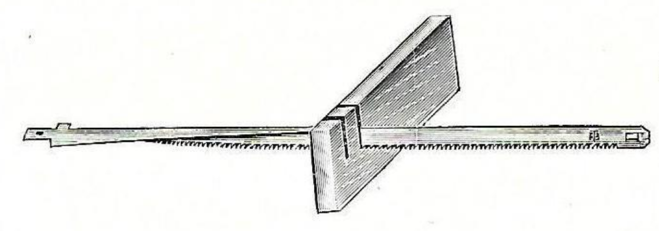


Nr. 1604. **Schraubangeln,** käntige, mit Verstärk. 30 mm breit, Paar **0,45.**



Nr. 1604½. **Aushängeangeln,** für Schweifsägen,

Stück **0,10.**



Nr. 1605. **Patent-Winkelsägen,** gerade oder schrägwinkelig.

Länge 700 mm . . . . Stück **1,35**



Nr. 1606. **Amerikanische Handsägen,** geschränkt und geschärft, mit über die Kanten poliertem, geschlossenem Heft.

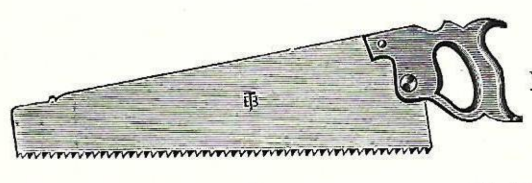
Blattlänge	mm	600	700	800	900	1000	1100	1200
Gewicht	ca. kg	*0,900*	*1,000*	*1,200*	*1,300*	*1,500*	*1,700*	*1,800*
Extra Qualität	Stück	**7,—**	**7,65**	**8,30**	**9,50**	**11,50**	**12,50**	**13,50**
Prima »	»	**5,—**	**5,65**	**6,80**	**8,—**	**8,90**	**10,50**	**11,—**
Hohl im Rücken mehr	»	**0,40**	**0,43**	**0,47**	**0,54**	**0,60**	**0,66**	**0,74**
Hinterlocht	»	**0,80**	**0,86**	**0,93**	**1,05**	**1,30**	**1,40**	**1,50**
Mit einem Hilfsgriff mehr	»	**1,15**	**1,15**	**1,15**	**1,15**	**1,15**	**1,15**	**1,15**

Nr. 1607. **Stoßsägen,** mit angenieteter Angel, dünn im Rücken, geschränkt und geschärft, 1,4 mm dick, an der Angel 140 mm breit.

Blattlänge	mm	600	700	800	900	1000
Extra Qualität	Stück	**5,—**	**5,60**	**6,30**	**6,80**	**7,30**
Prima »	»	**4,30**	**4,80**	**5,—**	**6,—**	**6,50**
Mit weißem runden Holzheft mehr	»	**0,60**	**0,60**	**0,60**	**0,60**	**0,60**

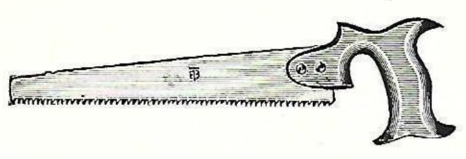
Nr. 1608. **Handsägen,** geschränkt und geschärft, mit offenem Heft.

Blattlänge	mm	200	225	250	275	300	350	400
Gewicht	ca. kg	*0,150*	*0,180*	*0,210*	*0,240*	*0,270*	*0,330*	*0,440*
Extra Qualität	Stück	**1,30**	**1,35**	**1,45**	**1,50**	**1,60**	**1,90**	**2,20**
Prima »	»	**1,05**	**1,10**	**1,15**	**1,20**	**1,30**	**1,50**	**1,70**
Mit über die Kanten poliertem Heft **mehr**	»	**0,18**	**0,18**	**0,18**	**0,18**	**0,18**	**0,18**	**0,18**
Mit Hartholzeinlage **mehr**	»	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**



Nr. 1609. **Handsägen,** geschränkt und geschärft, mit geschlossenem Heft.

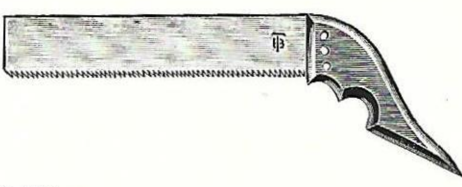
Blattlänge	mm	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Gewicht	ca. kg	*0,370*	*0,410*	*0,480*	*0,580*	*0,700*	*0,850*	*1,100*	*1,300*	*1,450*	*1,600*
Extra Qualität	Stück	**2,15**	**2,40**	**2,60**	**3,—**	**3,35**	**4,—**	**4,50**	**5,—**	**5,50**	**6,—**
Prima »	»	**1,70**	**2,10**	**2,20**	**2,30**	**2,50**	**3,—**	**3,50**	**4,—**	**4,50**	**5,—**
Mit über die Kanten poliertem Heft **mehr**	»	**0,22**	**0,22**	**0,22**	**0,22**	**0,22**	**0,22**	**0,22**	**0,22**	**0,22**	**0,22**
Mit Hartholzeinlage **mehr**	»	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**



Nr. 1610. **Handsägen,** Extra Qualität, Façon Peugeot, geschränkt und geschärft, mit Handsägenheft auf der hohen Kante gelb lackiert.

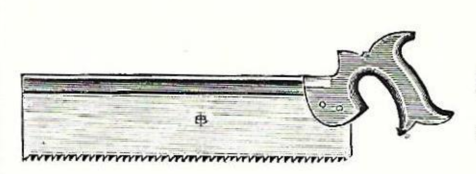
Blattlänge	mm	300	350
Gewicht	ca. kg	*0,230*	*0,280*
	Stück	**1,60**	**1,80**





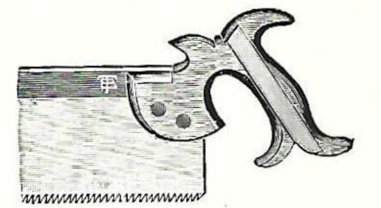
Nr. 1611. **Türkische Handsägen,** französische Form, mit 3 Nieten, geschränkt und geschärft.

Blattlänge	mm	250	300	350	400	450
Gewicht	ca. kg	*0,280*	*0,300*	*0,320*	*0,340*	*0,360*
Extra Qualität	Stück	**1,30**	**1,45**	**1,70**	**2,—**	**2,40**
Prima »	»	**1,05**	**1,15**	**1,35**	**1,50**	**1,90**
Mit über die Kanten poliertem Heft **mehr**	»	**0,18**	**0,18**	**0,18**	**0,18**	**0,18**



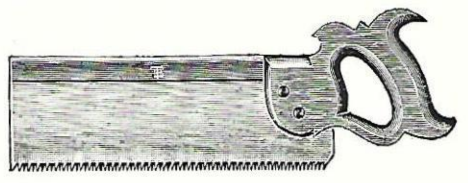
Nr. 1612.

Nr. 1612. **Rücksägen,** geschränkt und geschärft, mit offenem Heft, weißem oder blauem Rücken



Mit Hartholzeinlage.

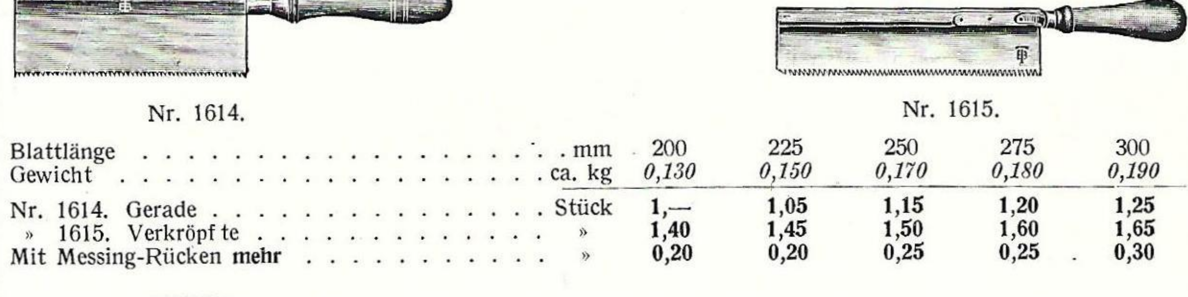
Blattlänge	mm	200	225	250	275	300	350	400
Gewicht	ca. kg	*0,320*	*0,380*	*0,410*	*0,470*	*0,500*	*0,580*	*0,660*
Extra Qualität	Stück	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,10**	**2,70**	**3,20**
Prima »	»	**1,35**	**1,45**	**1,50**	**1,60**	**1,75**	**2,40**	**2,80**
Mit über die Kanten poliertem Heft **mehr**	»	**0,17**	**0,17**	**0,17**	**0,17**	**0,17**	**0,17**	**0,17**
Mit Hartholzeinlage **mehr**	»	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**



Nr. 1613. **Rücksägen,** geschränkt und geschärft, mit geschlossenem über die Kanten poliertem Heft, weißem oder blauem Rücken.

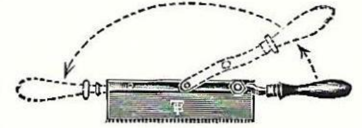
Blattlänge	mm	250	275	300	350	400	450	500	550	600
Gewicht	ca. kg	*0,400*	*0,450*	*0,500*	*0,600*	*0,750*	*0,980*	*1,250*	*1,500*	*1,700*
Extra Qualität	Stück	**2,—**	**2,15**	**2,30**	**2,75**	**3,40**	**3,90**	**4,40**	**5,—**	**6,—**
Prima »	»	**1,75**	**1,90**	**2,—**	**2,30**	**3,—**	**3,40**	**3,80**	**4,40**	**5,40**
Mit nicht über die Kanten poliertem Heft weniger	»	**0,22**	**0,22**	**0,22**	**0,22**	**0,22**	**0,22**	**0,22**	**0,22**	**0,22**
Mit Hartholzeinlage **mehr**	»	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**	**0,45**

Nr. 1614 u. 1615. **Rahmensägen oder Zapfensägen,** geschränkt und gefeilt, mit feinen Zähnen, und blauem Rücken.



Nr. 1614. Nr. 1615.

Blattlänge	mm	200	225	250	275	300
Gewicht	ca. kg	*0,130*	*0,150*	*0,170*	*0,180*	*0,190*
Nr. 1614. Gerade	Stück	**1,—**	**1,05**	**1,15**	**1,20**	**1,25**
» 1615. Verkröpfte	»	**1,40**	**1,45**	**1,50**	**1,60**	**1,65**
Mit Messing-Rücken **mehr**	»	**0,20**	**0,20**	**0,25**	**0,25**	**0,30**



Nr. 1616. **Zapfensägen,** mit drehbarem Griff.

Blattlänge	mm	200	225	250
	Stück	**3,50**	**4,—**	**4,60**



Nr. 1617. Stichsägen, ohne Heft.

Länge . . . . mm	250	300	350
Extra Qualität . . . . . Stück	**0,40**	**0.45**	**0,50**
Prima » . . . . . »	**0,35**	**0,40**	**0,45**

Nr. 1618. Stichsägen, mit rundem Heft.

Länge . . . . mm	250	300	350
Extra Qualität . . . . . Stück	**0,60**	**0,65**	**0,70**
Prima » . . . . . »	**0,55**	**0,60**	**0,65**

Nr. 1619. Stichsägen mit Handsägenheft.

Länge . . . . mm	250–300	350	400
Gewicht . . . . ca. kg	*0,130*	*0,145*	*0,160*
Extra Qualität . . . . . Stück	**0,80**	**0,85**	**0,90**
Prima » . . . . . »	**0,65**	**0,70**	**0,75**

Nr. 1620. Franz. Stichsägen, Façon Peugeot, blaues Blatt mit doppelt gefeilten Zähnen. Extra Qualität.

Länge . . . . mm	300	350	400
Gewicht . . . . ca. kg	*0,145*	*0,170*	*0,190*
Stück	**1,—**	**1,10**	**1,20**

Nr. 1621. Amerikanische Stichsägen, mit über den Kanten poliertem Heft.

Länge . . . . mm	250–300	350	400
Gewicht . . . . ca. kg	*0,130*	*0,145*	*0,160*
Stück	**1,—**	**1,10**	**1,20**

Nr. 1622. Türkische Stichsägen.

Blattlänge . . . . mm	250–300	350
Extra Qualität . . . . Stück	**0,70**	**0,80**
Prima » . . . . »	**0,60**	**0,70**

Nr. 1623. Stichsägen, mit auswechselbarem Eisenheft.

Länge 180 mm . . . . Stück **1,30**

Nr. 1624. Stichsägen-Garnituren, mit Universalheft, 3 auswechselbaren Stichsägen 170, 250 und 320 mm lang, geschränkt und geschärft.

Gewicht ca. kg *0,280* . . . . Garnitur **2,20**

Nr. 1625. Stich- und Handsägen - Garnitur, Universalheft mit Verstärkung, mit 1 Handsäge 140 mm lang, 3 auswechselbaren Stichsägen, 170, 250 und 330 mm lang, geschränkt u. geschärft.

Gewicht ca. kg *0,360* . . . . Garnitur **4,80**

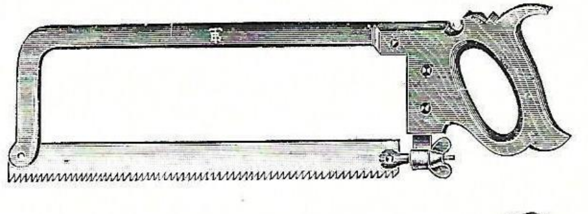
Nr. 1626. Küchensägen (Messersägen), mit 3 Nieten und polierten Kanten.

Länge . . . . mm	300	350
Stück	**1,50**	**1,60**

Nr. 1627. **Fourniersägen,**
10×35 mm . . . . . Stück **1,60**

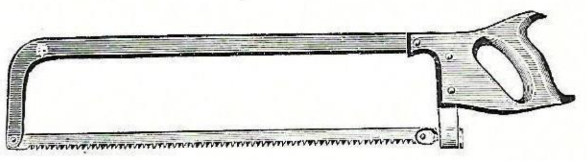
Nr. 1628.
Grat- oder Fugensägen,
150×50 mm . . . . Stück **1,80**





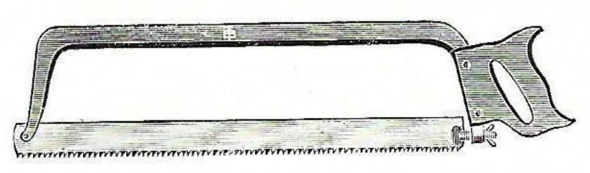
Nr. 1629. **Metzgersägebogen,** mit I. Qual. Sägeblatt.

	400	450	500	550	600
Blattlänge . . mm	400	450	500	550	600
Gewicht . . ca. kg	*0,900*	*1,100*	*1,150*	*1,350*	*1,450*
Stück	**3,50**	**3,50**	**3,50**	**3,75**	**4,—**



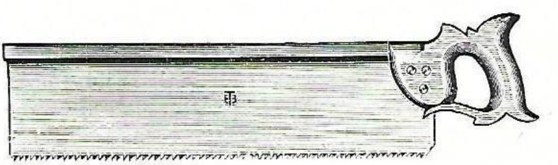
Nr. 1630. **Metzgersägebogen,** amerik. Form, mit I. Qual. Sägeblatt.

Blattlänge . . mm	400	450	500	550	600
Gewicht . . ca. kg	*0,900*	*1,100*	*1,250*	*1,350*	*1,450*
Stück	**3,90**	**3,90**	**3,90**	**4,15**	**4,40**



Nr. 1631. **Metzgersägebogen,** französ. Form, mit I. Qual. Sägeblatt.

Blattlänge . . mm	400	450	500	550	600
Gewicht . . ca. kg	*0,900*	*1,100*	*1,150*	*1,350*	*1,450*
Stück	**3,50**	**3,50**	**3,50**	**3,75**	**4,—**



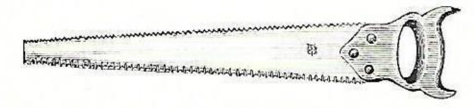
Nr. 1632. **Rücksägen für Metzger,** Extra Qualität, mit starkem blauen Rücken, fein weiß geschliffen, m. geschlossenem Heft, geschränkt und geschärft.

Blattlänge mm	400	450	500	550	600	650	700
Gewicht ca. kg	*0,750*	*1,000*	*1,150*	*1,300*	*1,600*	*1,900*	*2,200*
Stück	**4,—**	**4,25**	**4,50**	**5,—**	**6,—**	**6,80**	**7,80**



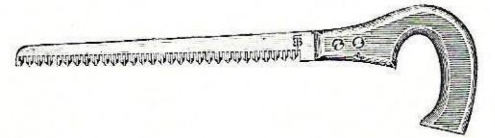
Nr. 1633. **Gärtner-Handsägen,** mit offenem Heft, geschränkt und gefeilt.

Blattlänge	mm	250	300	350	400
Extra Qualität	Stück	**1,30**	**1,30**	**1,40**	**1,50**
Prima »	»	**1,10**	**1,10**	**1,20**	**1,20**
Mit über die Kanten pol. Heft **mehr** . . .	»	**0,17**	**0,17**	**0,17**	**0,17**



Nr. 1634. **Ast- oder Gärtnersägen** (Duplexsägen), doppelt gezahnt, mit über die Kanten poliertem Heft, geschränkt und geschärft.

Blattlänge . . mm	300	350	400	450	500
Stück	**2,—**	**2,10**	**2,25**	**2,40**	**2,50**



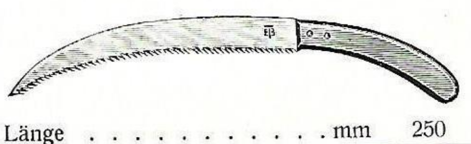
Nr. 1635. **Konische Gärtnersägen,** Extra Qualität.

Blattlänge 280 mm . . . . Stück **1,70**



Nr. 1636. **Gärtnersägen,** mit Dülle.

Blattlänge . . . . . mm	300	350	400
Stück	**1,25**	**1,30**	**1,45**



Nr. 1637. **Gärtnersägen,** geschränkt und geschärft, mit Pistolenheft.

Länge . . . . mm	250	300	350	400	450	500	600
Stück	**1,25**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,80**	**2,—**

Nr. 1637½. **Dieselben zum Zuklappen mehr** Stück **0,25.**



Nr. 1638. **Baumsägen,** mit Drahtbügel und poliertem Heft, mit 1 Extra Qualität 300 mm langem Sägeblatt.
Stück 0,60

Nr. 1639. **Baumsägen,** mit schwarzem Bügel, weißem Heft, mit 1 Extra Qual. 300 mm langem Sägeblatt.
Gewicht ca. kg *0,400* . . . . Stück **0,50**
Nr. 1639½ mit blankem Bügel und poliertem Heft » **0,55**

Nr. 1640. **Baumsägen,** mit blankem Bügel, poliertem Heft, mit 1 Schraube und 1 Extra Qualität 300 mm langem Sägeblatt.
Gewicht ca. kg *0,400* . . . . Stück **1,—**

Nr. 1641. **Baumsägen,** mit blankem Bügel, poliertem Heft, mit 2 Schrauben und 1 eingesetztem Extra Qualität Sägeblatt.
Gewicht ca. kg *0,450* . . . . Stück **1,50**

Nr. 1642. **Baumsägen,** mit blankem Bügel, poliertem Drehheft, mit 1 Schraube u. 1 Extra Qualität 300 mm langem Sägeblatt.
Gewicht ca. kg *0,400* . . . . Stück **1,25**
Nr. 1642½. Mit 1 Stellschraube » **1,40**

Nr. 1643. **Baumsägen,** mit blankem Bügel, mit lackierter Dülle und 1 Extra Qualität 300 mm langem Sägeblatt.
Gewicht ca. kg *0,450* . . . . Stück **0,85**
Nr. 1643½. Mit schwarz. Bügel u. eiser. Dülle » **0,70**

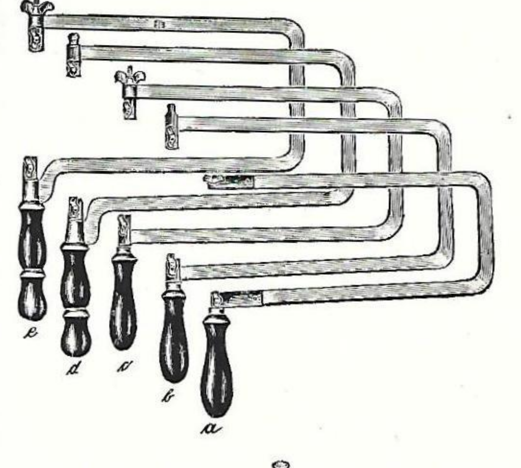
Nr. 1644. **Baumsägen,** mit blankem Bügel und Dülle, mit 1 Schraube und 1 Extra Qualität 300 mm langem Sägeblatt.
Gewicht ca. kg *0,480* . . . . Stück **1,40**
Nr. 1644½. Mit 2 Schrauben » **1,50**

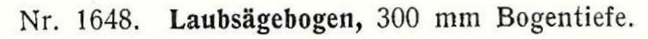
Nr. 1645. **Dittmarsche Baumsägen,** mit weißen Schalen und 1 Extra Qualität Sägeblatt.
Gewicht ca. kg *0,450* . . . . Stück **1,15**

Nr. 1646. **DittmarscheBaumsägen,** mit weißen Schalen und 1 Schraube, mit 1 Extra Qual. Sägeblatt.
Gewicht ca. kg *0,480* . . . . Stück **1,40**
Nr. 1646½. Mit polierten Schalen » **1,50**

Nr. 1647. **Dittmarsche Baumsägen,** mit weißen Schalen, 2 Schrauben und 1 Extra Qual. Sägeblatt.
Gewicht ca. kg *0,500* . . . . Stück **1,65**
Nr. 1647½. Mit polierten Schalen » **1,75**







Nr. 1648. **Laubsägebogen,** 300 mm Bogentiefe.

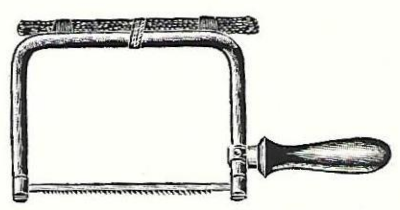
a)	Mit blauen Stahlfederbacken und Flügelmuttern	Stück	**0,56**
b)	» Schnabel	»	**0,84**
c)	» Verlängerungsschraube am Kopf	»	**1,12**
d)	» » im Heft	»	**1,54**
e)	» » im Kopf und Heft	»	**1,82**

Jede weitere 10 mm Bogentiefe werden mit **0,03** per Stück berechnet.



Nr. 1649. **Verstellbare Uhrmachersägen,** fein poliert, mit Stahlbogen und Schrauben.

Bogentiefe . . mm	60	80	100	120	150
Stück	**1,80**	**2,—**	**2,30**	**2,50**	**2,90**



Nr. 1650. **Oesensägen „Rapid“,** mit fein vernickeltem Bügel, poliertem Heft und 12 Stück Sägeblättern.

Sägen 150 mm lang . . . . Stück **1,40**

Nr. 1651. **Laubsägeblätter** für Holz und Horn.

		Nr.	00–6	7–8	9–10
Länge 130 mm	Ia.	Gros	**1,90**	**2,15**	**2,30**
» 130 »	IIa.	»	**1,—**	**1,10**	**1,20**
» 140 »	Ia.	»	**2,30**	**2,50**	**2,60**
» 140 »	IIa.	»	**1,15**	**1,30**	**1,40**
» 160 »	Ia.	»	**2,60**	**2,80**	**2,95**
» 160 »	IIa.	»	**1,30**	**1,45**	**1,55**

Nr. 1652. **Laubsägeblätter für Metall.** Länge 130 mm.

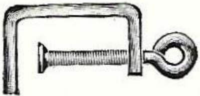
	Nr.	3/0–4	5	6
Ia.	Gros	**3,10**	**3,50**	**3,90**
IIa.	»	**2,50**	**2,85**	**3,25**



Nr. 1653. **Laubsägetischchen.**

Stück **0,18**





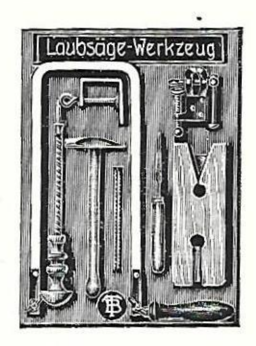
Nr. 1654. **Schraubzwingen** mit Ringschraube.

Innen Zoll	2	2½	3	3½	4	5	6
Stück	**0,15**	**0,20**	**0,25**	**0,30**	**0,40**	**0,50**	**0,65**



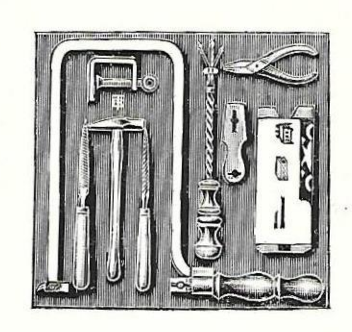
Nr. 1655. **Laubsägegarnituren** auf Karte geschnürt.

Stück **1,60**



Nr. 1656. **Laubsägegarnituren** auf Karte geschnürt.

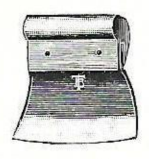
Stück **2,80**



Nr. 1657. **Laubsägegarnituren** auf Karte geschnürt.

Stück **4,20**



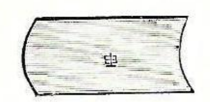


Nr. 1658.
Parkett-Ziehklingen,
mit Holzheft.
Breite 125 mm . . . Stück **1,20**



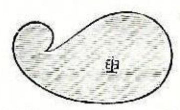
Nr. 1659. **Käntige Stahlklingen.**

Länge	mm	150	150	150	150
Breite	»	50	60	70	80
Dicke 0,5—0,8 mm	Stück	**0,35**	**0,37**	**0,40**	**0,45**
» 0,9—1,4 »	»	**0,42**	**0,47**	**0,52**	**0,58**
» 1,5—2 »	»	**0,60**	**0,65**	**0,70**	**0,75**



Nr. 1660. **Hohle Ziehklingen.**
Länge 150 mm, Breite 50 mm.

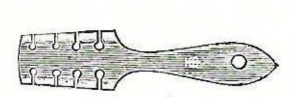
Dicke . . . mm	0,5 0,8	0,9 1,4
Stück	**0,40**	**0,48**



Nr. 1661. **Schwanenhals-Ziehklingen.**
Länge 120 mm, Dicke 0,8 mm.
Stück **0,65**

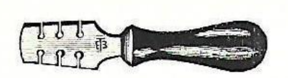


Nr. 1662. **Ziehklingenstähle,** mit Holzheft.
Klingenlänge 128 mm, Stück **0,90**



Nr. 1663. **Sägensetzer**

	blank gescheuert	poliert	schwarz mit blankenKanten
mit 6 Einschnitten . . Stück	**0,15**	**0,24**	**0,24**
a) » 8 Einschnitten . . »	**0,19**	**0,28**	**0,28**



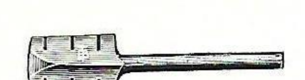
Nr. 1664. **Sägensetzer,** mit poliertem Heft und 6 Einschnitten.

	blank gescheuert	poliert
Stück	**0,30**	**0,33**



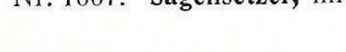
Nr. 1665. **Sägensetzer,** poliert, mit poliertem Holzheft und Schraubenzieher.

mit	6	8	Einschnitten
Stück	**0,35**	**0,38**	



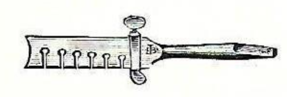
Nr. 1666. **Geschmiedete Sägensetzer,** mit rundem Stiel und 6 Einschnitten.

Länge . . . mm	170	190	250
Stück	**0,50**	**0,55**	**0,60**
a) mit Holzheft . . . »	**0,65**	**0,70**	**0,80**



Nr. 1667. **Sägensetzer,** mit Regulator und 8 Einschnitten.

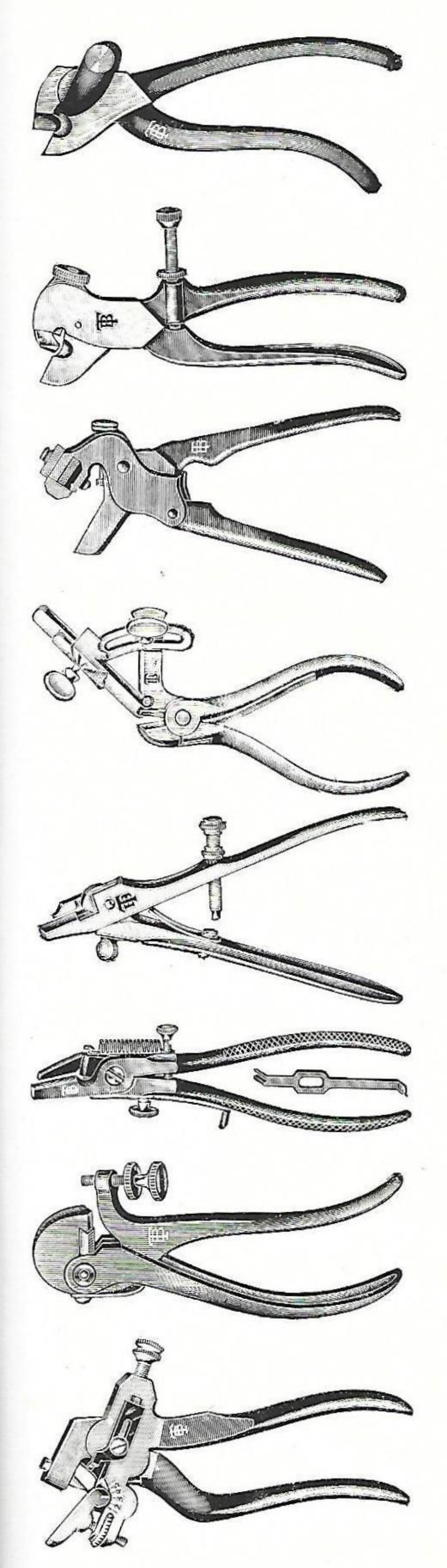
	blank gescheuert	poliert	schwarz mit blanken Kanten
Stück	**0,30**	**0,40**	**0,50**
a) mit Holzheft . . . . »	**0,45**	**0,55**	**0,70**



Nr. 1668. **Geschmiedete Sägensetzer,** mit Regulator, mit 6 Einschnitten, mit Schraubenzieher.

	Mit schwarzem Stiel	mit blankem Stiel
Stück	**1,35**	**1,50**





Nr. 1669. **Schränkzangen,** für Sägen bis 1 mm Stärke.

Länge 140 mm, Gewicht ca. kg *0,170* . . . . Stück **1,60**

Nr. 1670. **Schränkzangen.**

	Größe 1	Größe 2	
Für Sägen von	$^1/_2$-2	$1^1/_2$-$3^1/_2$	mm Stärke
Länge . . . . mm	160	200	
Gewicht . . . . ca.kg	*0,250*	*0,400*	
Stück	**2,60**	**3,20**	

Nr. 1671. **Schränkzangen,** für Sägen von 3 bis 5 mm Stärke.

Länge 240 mm, Gewicht ca. kg *0,720* . . . . Stück **7,80**

Nr. 1672. **Schränkzangen,** mit Führung.

Länge 260 mm, Gewicht ca. kg *0,310*, schwarz . . . Stück **2,25**
a) poliert . . . . » **2,60**

Nr. 1673. **Französische Schränkzangen.**

Länge . . . . mm	170	190
Gewicht . . . . ca. kg	*0,220*	*0,270*
schwarz . . . . Stück	**2,10**	**2,50**
a) poliert . . . . »	**2,30**	**2,70**

Nr. 1674. **Schränkzangen,** mit brünierten Schenkeln.

Länge 180 mm, Gewicht ca. kg *0,200* . . . . Stück **3,—**

Nr. 1675. **Schränkzangen,** für **größere** Sägen.

Länge . . . . mm	220	300	400
Gewicht . . . . ca. kg	*0,490*	*1,100*	*2,400*
Stück	**5,10**	**6,40**	**11,80**

Nr. 1676. **Schränkzangen.**

Länge . . . . mm	170	210	
für Sägen bis	2	$3^1/_2$	mm Stärke
Gewicht . . . . ca. kg	*0,270*	*0,420*	
mit Skala . . . . . . Stück	**5,60**	**8,40**	
a) ohne » . . . . »	**3,80**	**5,60**	



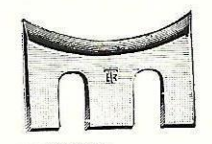
Nr. 1677. **Maschinen-Hobelmesser,** mit bestem Gußstahl verstählt, mit gewöhnlichen offenen Löchern. In Längen über 150 und Breiten von 60 mm und mehr.

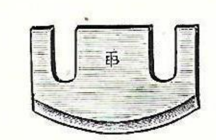
In Stärke von . . . . mm	7	8	9	10	11	12
der qcm	**0,05**	**0,05½**	**0,06**	**0,06½**	**0,07**	**0,07½**
Sonderberechnung der Löcher:		◎	Gewindelöcher	▯	▯	▯▯ ▯▯
bei Stärken bis 8 mm . . . . das Loch		**0,50**	**0,50**	**0,70**	**0,70**	**2,—**
» » über 8—12 mm . . . . » »		**0,70**	**0,70**	**0,85**	**0,85**	**2,45**

Zwischenstärken kommen zur nächsthöheren mm-Stärke zur Berechnung.

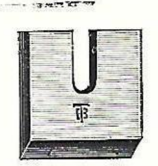
Nr. 1678. **Hobelmesser** mit Klappe und Schrauben kosten 80 % mehr wie Nr. 1677.

Bei **schiefwinkeligen** Messern wird die Länge berechnet wie beistehende Skizze zeigt.





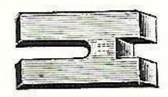
Nr. 1679. **Daubenhobelmesser,** kosten 25 % mehr wie Nr. 1677.

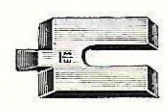


Nr. 1680. **Kleine Hobelmesser.**

Schnittlänge bis . . . . mm	40	50	60	70	80	90	100	120	140
bis 100 mm breit, 8 mm stark Stck.	**3,40**	**3,75**	**4,—**	**4,50**	**5,—**	**5,40**	**5,90**	**7,—**	**8,10**
über 100 bis 125 mm breit, 8 mm stark . . . . »	**3,70**	**4,10**	**4,50**	**5,—**	**5,50**	**6,—**	**6,50**	**8,50**	**9,75**
über 125 bis 150 mm breit, 8 mm stark . . . . »	**4,90**	**5,50**	**6,—**	**6,50**	**7,—**	**7,50**	**8,—**	**9,70**	**11,50**

Nr. 1681. **Nut- und Spundmesser**



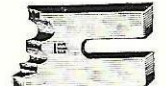


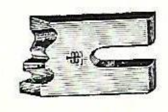


ohne Verstärkung kosten **50** % mehr wie Nr. 1680.

mit Verstärkung kosten **100** % mehr wie Nr. 1680.

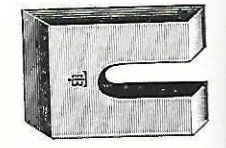
Nr. 1682. **Profilmesser**





kosten **75** % **mehr** wie Nr. 1680.

Nr. 1683. **Blanketts** oder ungehärtete Messer



sind **30** % **billiger** wie Nr. 1680.

Nr. 1684. **Streifen-Hobelmesser** ohne Löcher.

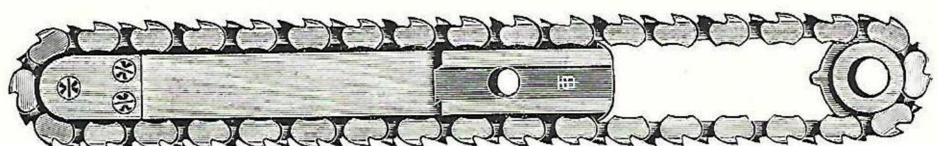
Breite bis . . . . mm	35	36—40	41—45	46—50
Stärke bis 3 mm . . . . der Meter	**11,—**	**12,50**	**14,—**	**15,50**
» 3,1—4 » . . . . » »	**11,—**	**16,25**	**18,50**	**21,50**
» 4,1—5 » . . . . » »	**17,—**	**20,—**	**23,50**	**27,50**

Nr. 1685. **Messerschrauben,** handgeschmiedete, ganz Stahl, für Abricht- und Kehlmaschinen, mit 4 oder 6kantigen Muttern aus Stahl, ½—⅝ Zoll, Stück **2,40**

a) für Dicktenhobelmaschinen, ohne Muttern, ½ und ⅝ Zoll, Stück **1,60**



Nr. 1686. **Fraisketten,** ohne Führungsschiene und ohne Kettenrad.



Mit Doppelgliedern . . .			28	29	30	31	32	33	34	35	36	38	40	42	44
Schnittbreite	6 mm	Stück	26,—	26,—	27,—	28,—	29,—	30,—	31,—	32,—	33,—	35,—	37,—	39,—	42,—
»	7 »	»	26,—	26,—	27,—	28,—	29,—	30,—	31,—	32,—	33,—	35,—	37,—	39,—	42,—
»	8 »	»	27,—	27,—	28,—	29,—	30,—	31,—	32,—	33,—	34,—	36,—	38,—	40,—	43,—
»	9 »	»	28,—	28,—	29,—	30,—	31,—	32,—	33,—	34,—	35,—	37,—	39,—	41,—	44,—
»	10 »	»	39,—	29,—	30,—	31,—	32,—	33,—	34,—	35,—	36,—	38,—	40,—	42,—	45,—
»	11 »	»	30,—	30,—	31,—	32,—	33,—	34,—	35,—	36,—	37,—	40,—	42,—	43,—	46,—
»	12 »	»	31,—	31,—	32,—	33,—	34,—	35,—	36,—	37,—	38,—	41,—	43,—	45,—	48,—
»	13 »	»	32,—	32,—	33,—	34,—	35,—	36,—	37,—	38,—	39,—	43,—	45,—	—	—
»	14 »	»	34,—	34,—	35,—	36,—	37,—	38,—	39,—	40,—	41,—	44,—	46,—	—	—
»	15 »	»	35,—	35,—	36,—	37,—	38,—	40,—	41,—	42,—	43,—	45,—	47,—	—	—
»	16 »	»	36,—	36,—	37,—	38,—	39,—	41,—	42,—	43,—	44,—	46,—	49,—	—	—
»	17 »	»	38,—	38,—	39,—	40,—	41,—	42,—	43,—	44,—	45,—	47.—	50,—	—	—
»	18 »	»	40,—	40,—	41,—	42,—	43,—	44,—	45,—	46,—	47,—	49,—	52,—	—	—
»	20 »	»	43,—	43,—	44,—	45,—	47,—	48,—	49,—	50,—	51,—	53,—	56,—	—	—
»	22 »	»	46,—	46,—	47,—	48,—	50,—	51,—	52,—	53,—	54,—	57,—	61,—	—	—
»	25 »	»	48,—	48,—	50,—	52,—	54,—	56,—	58,—	59,—	61,—	65,—	69,—	—	—

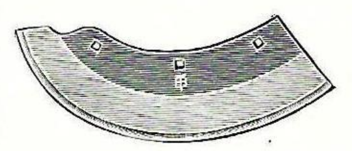
Nr. 1687. **Führungsschienen** dazu: für 6—17 mm Fraisketten . . . . Stück **36,—**
» 18—25 » » . . . . » **42,—**

Nr. 1688. **Kettenräder** dazu

mit	4	5	6	7	8	Zähnen
Stück	**5,—**	**6,—**	**6,50**	**7,—**	**7,50**	

Bei Bestellung dieser Fraisketten bitten wir folgende Angaben zu machen:

a) Genaue Länge der Kette und die Gliederzahl.
b) Schnittbreite der Kette.
c) Genaue Stärke des Mittelgliedes.
d) Breite und Länge der Führungsschiene.
e) Bohrung des Kettenrades.
f) Zahl der Zähne des Kettenrades.



Nr. 1689. **Häckselmesser** nach Papiermodell oder Naturmuster.

Extra Qualität . . . . kg **3,10**
Prima » . . . . » **2,30**

Nr. 1690. **Mähmaschinenmesser.**

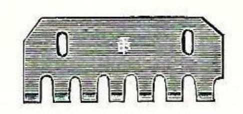


a

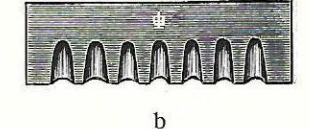


b

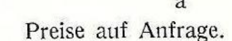
Nr. 1691. **Rübenmesser.**



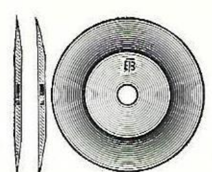
a



b



Preise auf Anfrage.



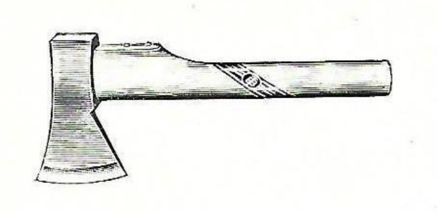
b a

Nr. 1692. **Kreismesser,** feinste Qualität, fein poliert, zum Schneiden von Kork, Leder, Gummi etc.

a) Waate auf einer Seite.
b) Waate auf beiden Seiten.

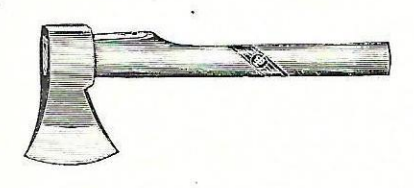
Durchmesser mm		200	250	300	350	400	450	500	550	600
2 mm dick	Stück	**9,10**	**12,50**	**15,30**	**18,50**	**22,70**	—	—	—	—
3 » »	»	**10,90**	**15,—**	**19,20**	**25,—**	**29,20**	**35,50**	**44,90**	**53,50**	**60,40**
4 » »	»	**12,60**	**17,—**	**23,20**	**29,50**	**35,60**	**44,80**	**54,80**	**64,50**	**74,40**
5 » »	»	**14,60**	**20,50**	**27,10**	**34,—**	**42,—**	**53,—**	**64,70**	**74,70**	**88,80**





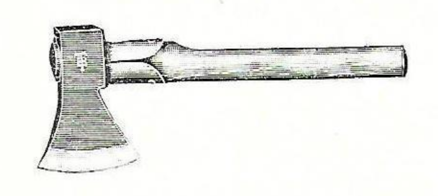
Nr. 1693. **Hagener Küchenbeile,** schwarz lackiert, mit weißem Stiel und Feder.

Gewicht ohne Stiel ca. kg	*0,500*	*0,600*	*0,700*	*0,800*	*0,900*	*1,000*	*1,200*
Stück	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,85**	**2,—**	**2,15**
a) dieselben, jedoch mit pol. Kanten, pol. Stiel und Feder . . . . . Stück	**1,65**	**1,75**	**1,85**	**1,95**	**2,10**	**2,25**	**2,40**



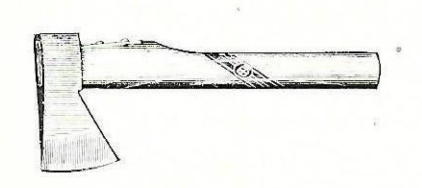
Nr. 1694. **Qualitäts-Küchenbeile,** schwarz gebrannt, mit braun pol. Schneide und Kappe, lackiertem Eschenstiel, ohne Feder.

Gewicht ohne Stiel ca. kg	*0,500*	*0,600*	*0,700*	*0,800*	*0,900*	*1,000*	*1,200*
Stück	**1,85**	**1,95**	**2,05**	**2,15**	**2,30**	**2,50**	**2,70**



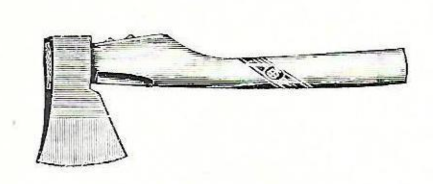
Nr. 1695. **Hülsenbeile,** schwarz lackiert, mit weißem Stiel.

Gewicht ohne Stiel . . . . ca. kg	*0,600*	*0,800*
Stück	**1,80**	**2,05**
a) **mit poliertem Stiel** . . . . »	**1,95**	**2,25**



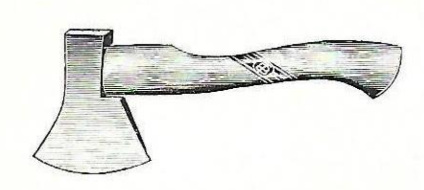
Nr. 1696. **Berliner Küchenbeile,** bunt geschliffen, mit weißem Stiel und Feder.

Gewicht ohne Stiel . . . ca. kg	*0,500*	*0,600*	*0,800*	*1,000*	*1,200*
Stück	**1,38**	**1,48**	**1,68**	**1,95**	**2,10**
a) **dieselben, jedoch ganz poliert** »	**1,50**	**1,65**	**1,85**	**2,15**	**2,35**



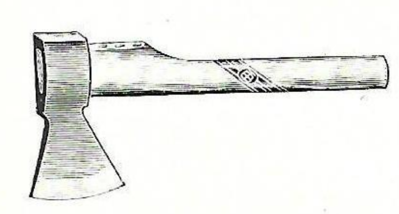
Nr. 1697. **Hamburger Küchenbeile,** poliert, mit weißem Stiel und 2 Federn.

Gewicht ohne Stiel . . . . . . ca. kg	*0,600*	*0,800*	*1,000*	*1,200*
Stück	**2,30**	**2,50**	**2,75**	**3,15**
a) **mit poliertem Stiel** . . . . . »	**2,45**	**2,65**	**2,90**	**3,30**



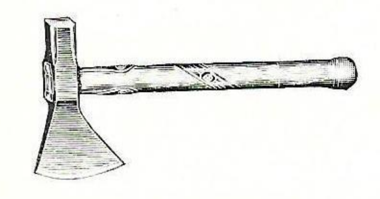
Nr. 1698. **Lübecker Küchenbeile,** poliert, mit geradem weißen Eschenstiel, ohne Feder.

Gewicht ohne Stiel . . . . . . ca. kg	*0,600*	*0,800*	*1,000*	*1,200*
Stück	**1,95**	**2,30**	**2,55**	**2,95**
a) **mit poliertem Kuhfußstiel** . . »	**2,35**	**2,75**	**2,90**	**3,40**



Nr. 1699. **Tiroler Küchenbeile,** poliert, mit weißem Stiel und Feder.

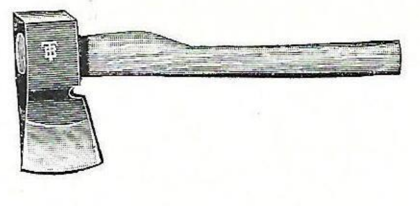
Gewicht ohne Stiel . . . ca. kg	*0,500*	*0,600*	*0,800*	*1,000*	*1,200*
Stück	**1,60**	**1,75**	**2,—**	**2,30**	**2,55**

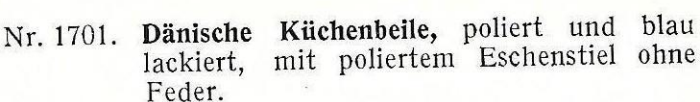


Nr. 1700. **Französische Hammerbeile,** schwarz lackiert, mit rundem Knopfstiel und Federn.

Größe . . . . Nr.	0	1	2	3	4	5
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,500*	*0,550*	*0,600*	*0,675*	*0,750*	*0,850*
Stück	**1,75**	**1,85**	**1,95**	**2,05**	**2,20**	**2,40**

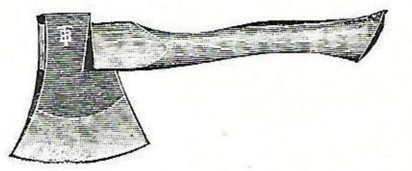






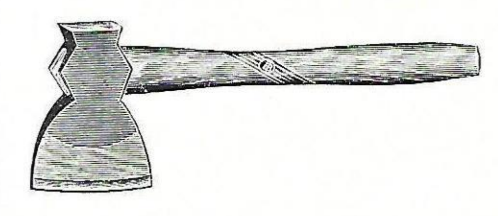
Nr. 1701. **Dänische Küchenbeile,** poliert und blau lackiert, mit poliertem Eschenstiel ohne Feder.

Gewicht ohne Stiel . . ca. kg	*0,600*	*0,800*	*1,000*	*1,200*
Stück	**2,—**	**2,20**	**2,50**	**2,80**



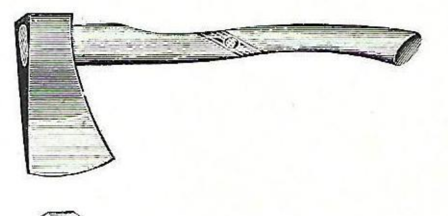
Nr. 1702. **Dänische Handbeile,** fein blau lackiert, mit poliertem Stiel.

Größe . . . . Nr.	1	2	3	4
Schneidenbreite . . . . . mm	120	130	140	160
Gewicht ohne Stiel . . . ca. kg	*0,800*	*0,900*	*1,000*	*1,100*
Stück	**2,80**	**2,95**	**3,25**	**3,65**



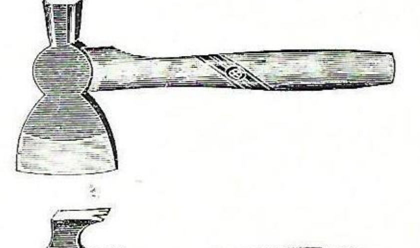
Nr. 1703. **Engl. Zimmermannsbeile,** fein poliert, blau oder schwarz lackiert, mit weißem Stiel.

Größe . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6
Gewicht ohne Stiel ca. kg	*0,700*	*0,800*	*0,900*	*1,000*	*1,350*	*1,540*
Stück	**3,65**	**3,80**	**4,—**	**4,20**	**4,50**	**4,80**



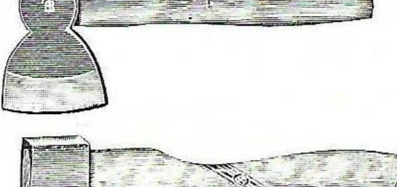
Nr. 1704. **Boyan-Beile (Java),** Schneide angeschliffen, mit Stiel.

Gewicht mit Stiel . . . . ca. kg	*1,000*
Stück	**4,—**



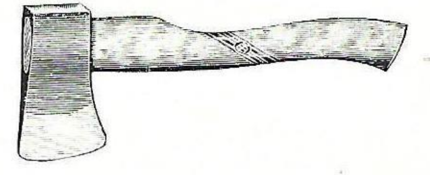
Nr. 1705. **Hammerbeile,** amerikanische Form, fein poliert, blau oder schwarz lackiert, mit weißem Stiel.

Größe . . . . Nr.	1	2	3	4
Gewicht ohne Stiel . ca. kg	*0,700*	*0,800*	*0,900*	*1,000*
Stück	**2,75**	**2,90**	**3,10**	**3,50**



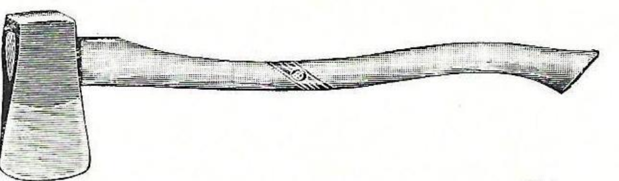
Nr. 1706. **Klauenbeile,** amerik. Form, fein poliert, blau oder schwarz lackiert, mit weißem Stiel.

Größe . . . . Nr.	1	2	3	4
Gewicht ohne Stiel . . ca. kg	*0,700*	*0,800*	*0,900*	*1,000*
Stück	**2,75**	**2,90**	**3,10**	**3,50**



Nr. 1707. **Yankee-Handbeile,** fein poliert und fein lackiert, mit weißem Stiel.

Gewicht ohne Stiel . . . ca. kg	*0,600*	*0,700*	*0,800*	*0,900*	*1,000*
Stück	**2,40**	**2,55**	**2,75**	**2,90**	**3,25**

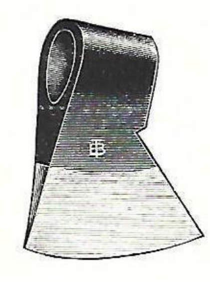


Nr. 1708. **Yankee-Aexte,** fein poliert, blau oder schwarz lackiert.

Gewicht ohne Stiel . . . . lbs.	2	$2^1/_2$	3	$3^1/_2$	4	$4^1/_2$	5
Ohne Stiel . . . . Stück	**2,80**	**3,—**	**3,25**	**3,50**	**3,85**	**4,2**	**4,75**

a) mit weißem Kuhfußstiel kosten das Stück **1,75 mehr.**





Nr. 1709. **Brasil-Aexte,** fein poliert, fein blau oder schwarz lackiert.

Gewicht . . . . lbs.	$2^1/_2$	3	$3^1/_2$	4	$4^1/_2$	5	$5^1/_2$	6
Stück	**3,—**	**3,25**	**3,50**	**3,85**	**4,25**	**4,75**	**5,25**	**5,75**

Alle anderen Modelle nach Muster- oder Abbildungen-Vorlage, **billigst.**

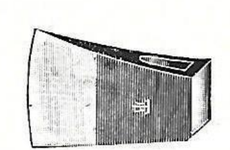


Nr. 1710. **Java-Aexte,** fein blau lackiert, ohne Stiel.

Gew. ca. kg	*1,250*	*1,375*	*1,500*
Stück	**2,75**	**2,90**	**3,10**

Nr. 1711. **Gummibeile,** indische Form, schwarz lackiert,

Gew. ca. kg	*0,500*	*0,750*	*1,000*	*1,200*	*1,400*
Stück	**1,80**	**1,95**	**2,10**	**2,40**	**2,70**



Nr. 1712. **Keilbeile,** (Celebes') lack., Schneide blank.

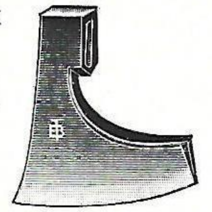
Gew. lbs.	2	$2^1/_2$	3	$3^1/_2$
Stück	**2,25**	**2,40**	**2,55**	**2,90**



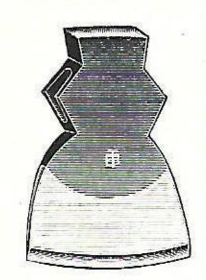
Nr. 1713.

Nr. 1713 u. 1714. **Rumänische** und **Bulgarische Aexte,** blank geschliffen, ohne Stiel.

Gew. ca. kg	*0,600*	*0,800*	*0,900*	*1,000*	*1,200*	*1,400*	*1,600*	*1,800*
Nr. 1713 St. / » 1714 »	das kg **2,70**							



Nr. 1714.



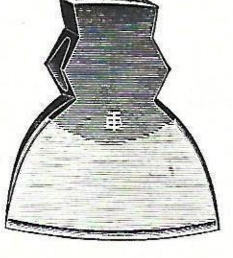
Nr. 1715.

Nr. 1715. **Zimmermannsäxte,** ohne Stiel, fein poliert, schwarz oder blau lackiert.

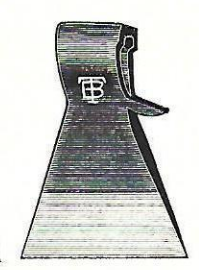
Gewicht . . . . lbs.	5	$5^1/_2$	6
Stück	**5,—**	**5,50**	**6,20**

Nr. 1716. **Breitbeile,** ohne Stiel, fein pol. schwarz oder blau lackiert.

Gewicht lbs.	$2^1/_2$	3	$3^1/_2$	4	$4^1/_2$	5	$5^1/_2$	6
Stück	**2,75**	**3,10**	**3,45**	**4,—**	**4,50**	**5,—**	**5,50**	**6,20**



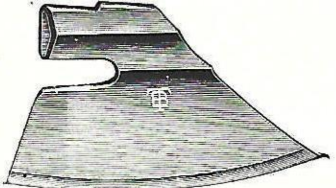
Nr. 1716

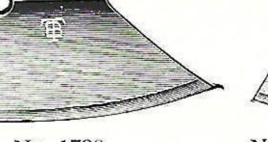


Nr. 1717. Nr. 1718. Nr. 1719. (Wilnaer Form.)

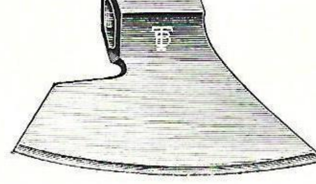
Nr. 1717 bis 1719. **Russische Beile,** ½ schwarz lackiert, ohne Stiel.

Gew. ca. russ. Pfund	$2^1/_2$	3	$3^1/_4$	$3^1/_2$	4
» . . . ca. kg	*1,025*	*1,250*	*1,350*	*1,450*	*1,650*
Nr. 1717 . . Stück	**2,45**	**2,70**	**2,85**	**3,—**	**3,15**
» 1718 . . »	**2,45**	**2,70**	**2,85**	**3,—**	**3,15**
» 1719 . . »	**2,45**	**2,70**	**2,85**	**3,—**	**3,15**





Nr. 1720.

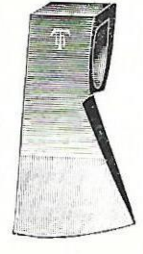


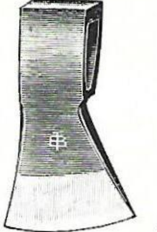
Nr. 1721. Mit kurzem Auge.

Nr. 1720 u. 1721. **Breitbeile,** poliert.

Schneide mm	300	325	350	375	400
Gewicht ca. kg	*2,000*	*2,200*	*2,400*	*2,700*	*3,000*
Nr. 1720 St.	**13,60**	**14,40**	**15,20**	**16,—**	**17,—**
» 1721 »	**12,—**	**12,80**	**13,60**	**14,40**	**15,40**

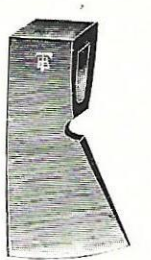



Nr. 1722. Berliner Form.

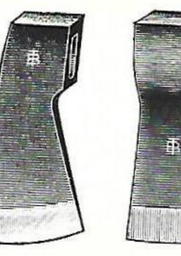

Nr. 1723. Rheinische Form, geschweifte.


Nr. 1724. Süddeutsche oder Tyroler Form, breite.


Nr. 1725. Süddeutsche oder Tyroler Form, schmale.


Nr. 1726. Harzer Form, gerade.

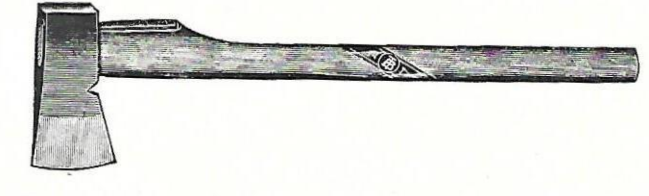

Nr. 1727. Harzer Form, gebogene.


Nr. 1728. Stolper Form.

Nr. 1729. Schlesische Form.

Nr. 1722—1729. **Diverse Holzäxte,** ohne Stiel.

Nr.	Gewicht ohne Stiel . . . ca. kg		*0,750*	*1,000*		*1,250* u. schwerer
Nr. 1722	**Berliner**, bunt geschliffen	Stück	**1,50**	**1,60**	das kg	**1,45**
» 1722 a)	» blank geschliffen	»	**1,65**	**1,75**	» »	**1,58**
» 1722 b)	» schwarz gebrannt, Schneide und Kappe gepließt	»	**1,74**	**1,82**	» »	**1,66**
» 1723	**Rheinische**, bunt geschliffen	»	**1,50**	**1,60**	» »	**1,45**
» 1723 a)	» blank geschliffen	»	**1,65**	**1,75**	» »	**1,58**
» 1724 u. 1725						
	Süddeutsche, blank geschliffen	»	**1,72**	**1,80**	» »	**1,65**
a)	» gepließt	»	**1,86**	**1,95**	» »	**1,80**
b)	» schwarz lackiert, Schneide und Kappe gepließt	»	**1,79**	**1,84**	» »	**1,74**
» 1726	**Harzer**, bunt geschliffen	»	**1,50**	**1,60**	» »	**1,45**
» 1727	**Harzer**, bunt geschliffen	»	**1,58**	**1,68**	» »	**1,50**
» 1728	**Stolper**, bunt geschliffen	»	**1,80**	**1,90**	» »	**1,74**
» 1728 a)	» blank geschliffen	»	**1,95**	**2,—**	» »	**1,90**
» 1729	**Schlesische**, bunt geschliffen	»	**1,75**	**1,85**	» »	**1,70**



Nr. 1730. **Dänische Holzäxte,** blau lackiert, Schneide u. Kappe gepließt.

Gewicht ohne Stiel . . . ca. kg	*0,750*	*1,000*		*1,250* und schwerer
ohne Stiel . . . Stück	**1,79**	**1,84**	das kg	**1,74**



Nr. 1731. **Stiele** für vorstehende Holzäxte passend.

Stiellänge . . . mm	500	600	700	800	900
weißer Buchenstiel . . . Stück	**0,80**	**0,88**	**0,95**	**1,10**	**1,25**
a) » Eschenstiel . . . »	**1,05**	**1,15**	**1,25**	**1,40**	**1,55**
b) lackierter » . . . »	**1,20**	**1,30**	**1,45**	**1,60**	**1,75**
mit Feder **mehr** . . . »	**0,25**	**0,25**	**0,25**	**0,25**	**0,25**



Nr. 1732. **Stichäxte,** einfache, poliert.

Länge . . . mm	400	450	500
Stück	**7,—**	**7,40**	**7,80**



Nr. 1733. **Stichäxte,** franz. mit Seitenfasen.

Länge . . . mm	450
Stück	**8,40**



Nr. 1734. **Queräxte,** poliert

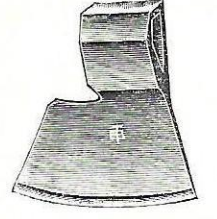
Stück **10,50**

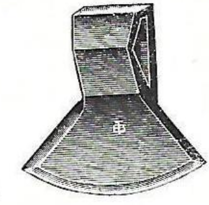


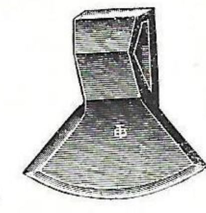
Nr. 1735. **Bundäxte,** poliert.

Gewicht . . . ca. kg	*1,500*	*1,750*	*2,000*	*2,250*	*2,500*
das kg			**3,60**		



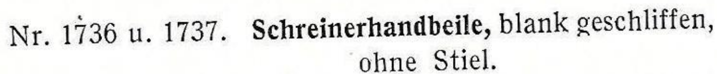




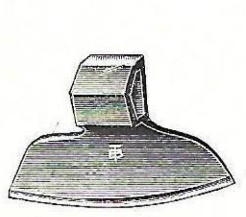


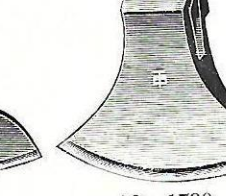
Nr. 1736. Berliner Form. Nr. 1737. Süddeutsche Form.

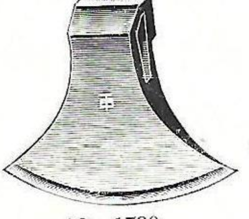
Nr. 1736 u. 1737. **Schreinerhandbeile,** blank geschliffen, ohne Stiel.



Schneidenbreite . . . . . mm	120	140	160	180	200	220
Gewicht . . . . ca. kg	*0,800*	*1,000*	*1,200*	*1,400*	*1,600*	*1,800*
Nr. 1736 . . . . Stück	**3,—**	**3,60**	**4,30**	**5,—**	**5,70**	**6,50**
» 1737 . . . . »	**3,20**	**3,80**	**4,50**	**5,20**	**5,90**	**6,70**
mit Stiel mehr . »	**1,—**	**1,—**	**1,—**	**1,—**	**1,—**	**1,—**

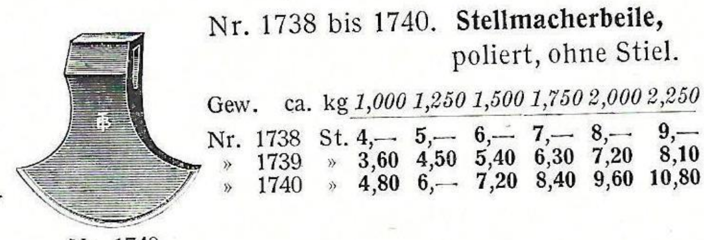




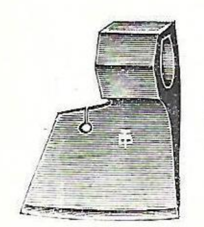


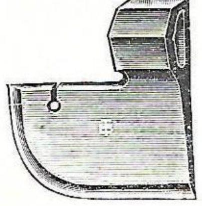
Nr. 1738. Berliner Form. Nr. 1739. Süddeutsche Form. Nr. 1740. Insterburger Form.

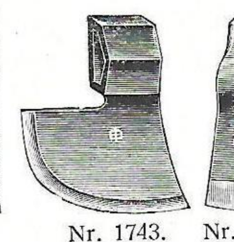
Nr. 1738 bis 1740. **Stellmacherbeile,** poliert, ohne Stiel.



Gew. ca. kg	*1,000*	*1,250*	*1,500*	*1,750*	*2,000*	*2,250*
Nr. 1738 St.	**4,—**	**5,—**	**6,—**	**7,—**	**8,—**	**9,—**
» 1739 »	**3,60**	**4,50**	**5,40**	**6,30**	**7,20**	**8,10**
» 1740 »	**4,80**	**6,—**	**7,20**	**8,40**	**9,60**	**10,80**



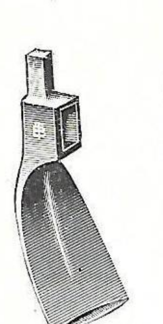


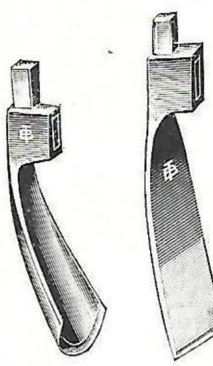


Nr. 1741. Nr. 1742. Nr. 1743. Nr. 1744.

Nr. 1741. **Müllerbeile,** Berliner Form.
Nr. 1742. **Böttgerbeile,** Berl. Form.
Nr. 1743. **Küferlenkbeile,** poliert.
Nr. 1744. **Grubenbeile** mit Hammer, ohne Stiel.

Gewicht . . ca. kg	*1,000*	*1,250*	*1,500*
Nr. 1741 . . Stück	**3,60**	**4,50**	**5,40**
» 1742 . . »	**4,80**	**6,—**	**7,20**
» 1743 . . »	**5,30**	**6,60**	**8,—**
» 1744 . . »	**1,70**	**1,90**	**2,—**

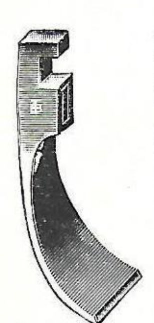


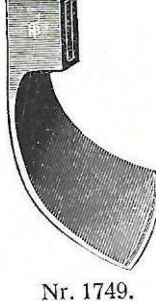


Nr. 1745. Nr. 1746. Nr. 1747.

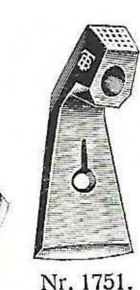
Nr. 1745 u. 1746. **Zimmermannsdexel,** poliert.
Nr. 1747. **Schiffszimmermannsdexel,** fein pol., ½ blau lackiert

Größe . . . . Nr.	0	1	2	3	4
Schnittbreite . . . . . mm	85	90	95	100	110
Gewicht . . . . . . ca. kg	*0,800*	*0,900*	*1,000*	*1,150*	*1,300*
Nr. 1745 . . . . . . Stück	**4,80**	**4,80**	**4,90**	**5,10**	**5,30**
» 1746 . . . . . . »	**5,25**	**5,25**	**5,35**	**5,60**	**5,85**
» 1747 . . . . . . »	**—**	**5,80**	**6,—**	**6,20**	**—**









Nr. 1748. Nr. 1749. Nr. 1750. Nr. 1751.

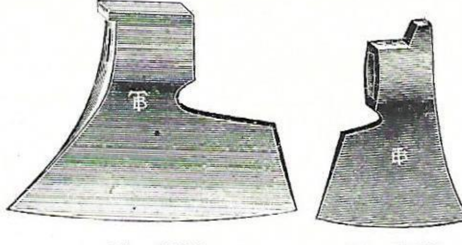
Nr. 1748 bis 1750. **Küferdexel.**

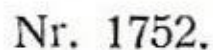
Größe . . . . Nr.	1	2	3
Schneidenbreite . . . mm	60	65	70
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,900*	*1,000*	*1,150*
Nr. 1748 . . . . . Stück	**5,—**	**5,20**	**5,40**
» 1749 . . . . . »	**4,80**	**5,—**	**5,20**
» 1750 . . . . . »	**5,40**	**5,60**	**5,80**

Nr. 1751. **Bulgarische oder rumänische Dexel,** ohne Stiel, fein poliert.

Größe . . . Nr.	0	1	2	3
Gewicht . ca. kg	*0,400*	*0,500*	*0,625*	*0,750*
Stück	**1,75**	**2,—**	**2,25**	**2,50**







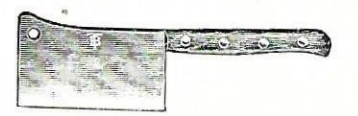
Nr. 1752. Nr. 1753.

Nr. 1752. **Fleischerbeile,** Berliner Form, poliert.

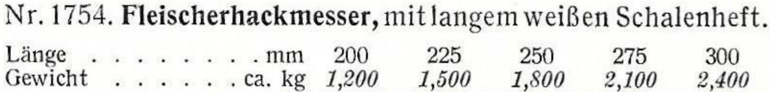
Nr. 1753. **Fleischerbeile,** mit Hammer, poliert.

Im Gewicht von	kg *1,250–3,000*
ohne Stiel	das kg **4,20**
a) mit Stiel	» » **4,20**

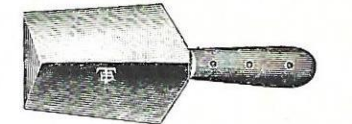
(Stiel wird mitgewogen.)



Nr. 1754. **Fleischerhackmesser,** mit langem weißen Schalenheft.

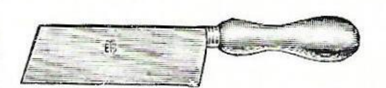


Länge . . . mm	200	225	250	275	300
Gewicht . . . ca. kg	*1,200*	*1,500*	*1,800*	*2,100*	*2,400*
das kg			**3,50**		



Nr. 1755. **Kotelettklopfer,**

mit weißen Schalen und 3 Messingnieten	Stück **4,20**
a) » polierten » » 3 »	» **4,50**
b) » eisernem Stiel	» **4,20**



Nr. 1756. **Rübenhackmesser,** schmale, angeschliffen, mit weißem Heft.

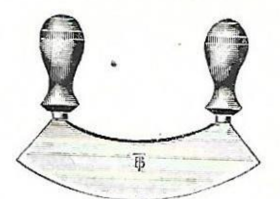
Länge . . . mm	160	180	200
Gewicht . . . ca. kg	*0,400*	*0,500*	*0,600*
Stück	**0,80**	**0,95**	**1,15**
a) Dieselben, blank geschliffen . . . »	**0,90**	**1,05**	**1,30**



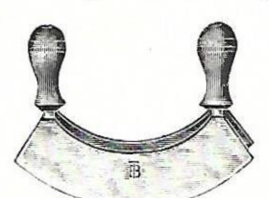
Nr. 1757. **Rübenmesser,** Mecklenburger Form, mit weißen Schalen,

260 mm lang . . . . Stück **1,60**

Nr. 1758 bis 1760. **Wiegemesser** mit polierten Heften.

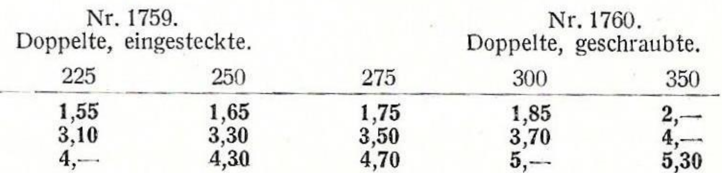


Nr. 1758.
Einfache, mit genieteten Heften.

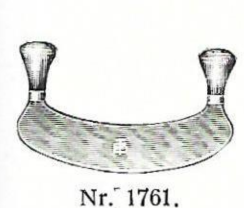


Nr. 1759.
Doppelte, eingesteckte.

Nr. 1760.
Doppelte, geschraubte.



Länge . . . mm	200	225	250	275	300	350
Nr. 1758 . . . Stück	**1,45**	**1,55**	**1,65**	**1,75**	**1,85**	**2,—**
» 1759 . . . »	**2,90**	**3,10**	**3,30**	**3,50**	**3,70**	**4,—**
» 1760 . . . »	**3,75**	**4,—**	**4,30**	**4,70**	**5,—**	**5,30**



Nr. 1761. Nr. 1762.

Nr. 1761. **Wiegemesser,** franz. Form, in Qualität und Preis wie Nr. 1758.

Nr. 1762. **Petersilienwiegemesser** mit pol. Heften.

Länge . . . mm	130	160
Gewicht . . . ca. kg	*0,400*	*0,450*
doppelte eingesteckte . . . Stück	**2,60**	**2,60**
a) einfache . . . »	**1,25**	**1,25**

Kuchenwender,
28 cm lang.

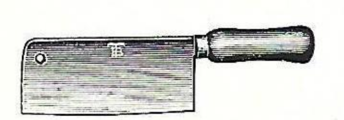
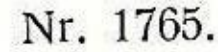


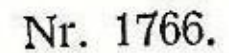
Nr. 1763. mit pol. Heft und Ring.
Stück **1,—**



Nr. 1764. ganz aus Stahl.
Stück **1,—**

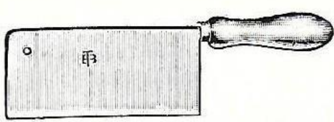




Nr. 1765.



Nr. 1766.

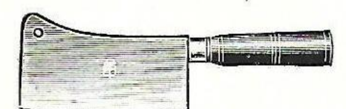
Nr. 1765 u. 1766. **Bazar-Hackmesser,** mit pol. Heft.

Länge . . mm	160	170	180	200
Gewicht ca. kg	*0,480*	*0,500*	*0,520*	*0,540*
Nr. 1765 Stück	**0,85**	**0,90**	**1,—**	**1,20**
» 1766 »	**0,90**	**0,95**	**1,05**	**1,25**



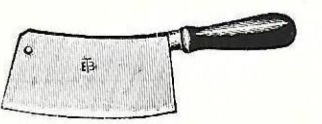
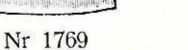

Nr. 1767. **Hackmesser,** Berliner Form, mit poliertem Heft.

Länge . . . . mm	160	170	180	200
leichte, Gewicht . . . . . . ca. kg	*0,500*	*0,520*	*0,540*	*0,570*
a) **schwere,** » . . . . » »	*0,550*	*0,600*	*0,700*	*0,800*
Nr. 1767 **leichte** . . . . . Stück	**0,98**	**1,05**	**1,15**	**1,35**
a) **schwere** . . . . . »	**1,15**	**1,25**	**1,35**	**1,50**



Nr. 1768. **Hackmesser,** leichte Rheinische, mit pol. Heft.

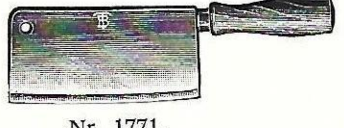
Länge . . . . mm	160	170	180	200
Gewicht . . . . ca. kg	*0,500*	*0,520*	*0,540*	*0,570*
Stück	**1,10**	**1,20**	**1,25**	**1,45**

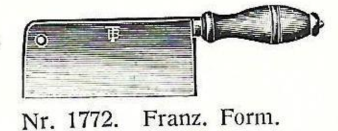


Nr 1769


Nr. 1770.

Nr. 1769 u. 1770. **Hackmesser,** Hamburger Form, mit pol. Kirschbaumheft.

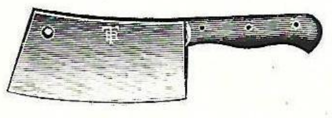
Länge . . mm	160	170	180	200
Gewicht ca. kg	*0,525*	*0,560*	*0,600*	*0,650*
Nr. 1769 Stück	**1,35**	**1,40**	**1,50**	**1,80**
» 1770 »	**1,42**	**1,50**	**1,60**	**1,90**


Nr. 1771.


Nr. 1772. Franz. Form.

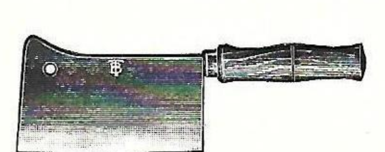
Nr. 1771 u. 1772. **Damenhackmesser,** Ia. braun poliert, mit Kirschbaumheft.

Länge . . mm	160	170	180	200
Gewicht ca. kg	*0,540*	*0,570*	*0,610*	*0,675*
Nr. 1771 Stück	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,65**
» 1772 »	**1,12**	**1,22**	**1,30**	**1,55**



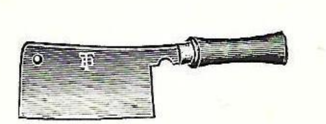
Nr. 1773. **Hackmesser,** schwere geschweifte.

Länge . . . . mm	160	170	180	200	225	250
Gewicht . . . . ca. kg	*0,650*	*0,750*	*0,850*	*1,000*	*1,100*	*1,250*
mit weißen Schalen u. **eis. Nieten** St.	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,20**	**2,50**	**2,75**
a) » **polierten** » » » » »	**1,82**	**1,90**	**2,—**	**2,30**	**2,60**	**2,90**



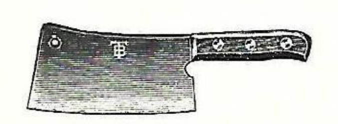
Nr. 1774. **Hackmesser,** franz. Form, mit poliertem Heft.

Länge . . . . mm	160	170	180	200
leichte, Gewicht . . . . ca. kg	*0,500*	*0,520*	*0,540*	*0,570*
schwere » . . . . »	*0,550*	*0,600*	*0,700*	*0,800*
leichte . . . . Stück	**1,15**	**1,25**	**1,30**	**1,50**
a) **schwere** . . . . »	**1,27**	**1,40**	**1,45**	**1,65**



Nr. 1775. **Hackmesser,** englische Form, braun poliert, mit pol. Heft und eisernem Band.

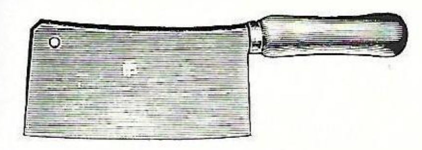
Länge . . . . mm	160	170	180	200
Gewicht . . . . ca. kg	*0,540*	*0,570*	*0,610*	*0,675*
Stück	**1,70**	**1,80**	**2,—**	**2,40**



Nr. 1776. **Hackmesser,** fein braun poliert, mit pol. Kirschbaumschalen und 3 Messing-Rosetten.

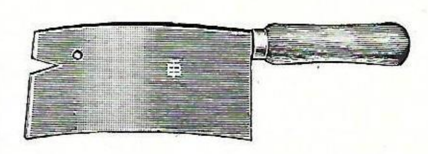
Länge . . . . mm	160	170	180	200	225	250
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,650*	*0,750*	*0,850*	*0,950*	*1,150*	*1,300*
Stück	**2,—**	**2,10**	**2,20**	**2,55**	**2,90**	**3,20**





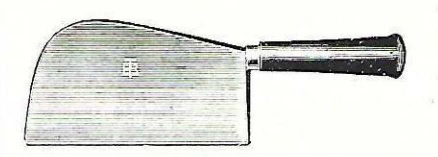
Nr. 1777. **Holzhepen, Rheinische,** bunt geschliffen, mit weißem Heft.

		180	200	225	250
Länge	mm	180	200	225	250
Gewicht	ca. kg	*0,750*	*0,800*	*0,850*	*0,900*
	Stück	**1,80**	**2,—**	**2,25**	**2,60**



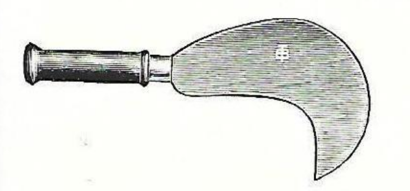
Nr. 1778. **Holzhepen, Rheinische,** bunt angeschliffen, mit weißem Heft.

Länge	mm	180	200	225
Gewicht	ca. kg	*0,750*	*0,800*	*0,850*
	Stück	**2,—**	**2,20**	**2,50**



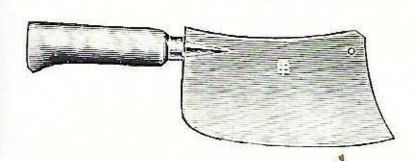
Nr. 1779. **Holzhepen, Belgische Form,** mit weißem Heft.

Länge	mm	180	190	200	210
Gewicht	ca. kg	*0,700*	*0,750*	*0,800*	*0,850*
angeschliffen	Stück	**1,80**	**1,90**	**1,95**	**2,05**
a) blank geschliffen	»	**2,05**	**2,15**	**2,26**	**2,35**



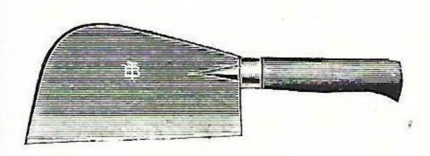
Nr. 1780. **Holzhepen, Belgische Form,** mit weißem Heft.

Länge	mm	180	190	200	210
Gewicht	ca kg	*0,700*	*0,750*	*0,800*	*0,850*
angeschliffen	Stück	**2,05**	**2,15**	**2,20**	**2,35**
a) blank geschliffen	»	**2,30**	**2,40**	**2,55**	**2,65**



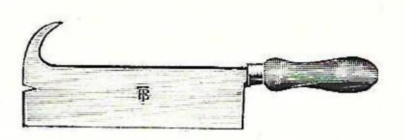
Nr. 1781. **Grothepen, Holländische Form**, weiß gepließt, mit weißem Heft.

Länge	mm	180	200
Gewicht	ca. kg	*0,720*	*0,800*
	Stück	**3,40**	**3,75**



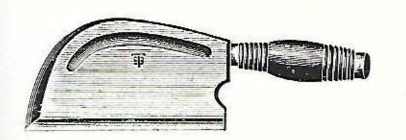
Nr. 1782. **Grothepen, Belgische Form,** angeschliffen, mit weißem Heft.

Länge	mm	180	200	225
Gewicht	ca. kg	*0,750*	*0,800*	*0,850*
	Stück	**2,80**	**3,—**	**3,20**



Nr. 1783. **Gertel, Süddeutsche,** mit Haken und Nagelzug.

Länge	mm	175	200	225	250
Gewicht	ca. kg	*0,600*	*0,700*	*0,800*	*0,900*
	Stück	**2,50**	**2,70**	**3,—**	**3,75**



Nr. 1784. **Küferbandmesser,** mit 1 Fuhre.

Länge	mm	180	200
Gewicht	ca. kg	*0,750*	*0,850*
	Stück	**3,75**	**4,—**



Nr. 1785. Gewöhnliche Zugmesser, mit weißen Heften.

		200	225	250	275	300
Schneidlänge	mm	200	225	250	275	300
Gewicht	ca. kg	*0,400*	*0,450*	*0,500*	*0,550*	*0,600*
leichte, stählerne, ungehärtet	Stück	**1,—**	**1,05**	**1,10**	**1,20**	**1,30**
a) etwas schwerer, gehärtet	»	**1,05**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**
b) dieselben, jedoch prima verstählt	»	**1,60**	**1,70**	**1,85**	**2,—**	**2,25**
mit polierten Heften mehr	»	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**

Nr. 1786. Zugmesser, englische Form, rundhals, mit schwarz polierten Heften.

Schneidlänge	mm	200	225	250	275	300
Gewicht	ca. kg	*0,550*	*0,600*	*0,650*	*0,700*	*0,750*
gewöhnliche Qualität	Stück	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,65**	**1,80**
a) prima verstählt	»	**2,—**	**2,10**	**2,25**	**2,45**	**2,75**

Nr. 1787. Zugmesser, schwere englische flachhals, verstählt, mit gelb polierten Heften.

Schneidlänge	mm	200	225	250	275	300
Gewicht	ca. kg	*0,600*	*0,650*	*0,700*	*0,800*	*0,850*
	Stück	**2,25**	**2,40**	**2,55**	**2,75**	**3,05**

Nr. 1788. Fuchsmesser, mit polierten Heften.

Schneidlänge	mm	200	225	250	275	300
Gewicht	ca. kg	*0,500*	*0,550*	*0,600*	*0,650*	*0,700*
Ia. Qualität, braun poliert	Stück	**2,10**	**2,25**	**2,40**	**2,60**	**2,90**
a) Extra Qualität, f. blau poliert	»	**2,80**	**2,95**	**3,10**	**3,30**	**3,60**

Nr. 1789. Zugmesser, französische Form, mit polierten Knopfheften.

Schneidlänge	mm	140	160	180	200	220	240
Gewicht	ca. kg	*0,325*	*0,400*	*0,450*	*0,500*	*0,575*	*0,650*
Gewöhnliche Qualität	Stück	**1,75**	**1,82**	**1,90**	**1,98**	**2,—**	**2,15**
a) prima verstählt	»	**2,60**	**2,70**	**2,80**	**2,90**	**3,—**	**3,25**

Nr. 1790. Böttgermesser, mit polierten Heften.

Schneidlänge	mm	200	225	250	275	300
Gewicht	ca. kg	*0,450*	*0,500*	*0,550*	*0,600*	*0,650*
	Stück	**3,80**	**4,10**	**4,30**	**4,50**	**4,75**

Nr. 1791. Pantoffelmacher-Zugmesser, krumme, mit weißen Heften.

Schneidlänge	mm	160	180	200
Gewicht	ca. kg	*0,250*	*0,300*	*0,350*
Gewöhnliche Qualität	Stück	**1,30**	**1,40**	**1,50**
a) prima verstählt	»	**1,90**	**2,—**	**2,20**

Nr. 1792 u. 1793. Faßschaber mit 1 und 2 Heften.

	mm	160	180	200
Gewicht	ca. kg	*0,375*	*0,425*	*0,475*
	Stück	**1,50**	**1,65**	**1,80**

Nr. 1792. Nr. 1793.

Nr. 1794. Kistenschaber.

Länge 330 mm, Eisenbreite 46 mm, Gewicht ca. kg *0,430*, Stück **3,20**
Reserveeisen dazu . . . . » **0,72**

Nr. 1794½. **Holländische Merkeisen,** mit weißem Heft. Stück **1,10**

Nr. 1794¾. **Belgische Merkeisen,** mit polierten Heft. Stück **2,40.**

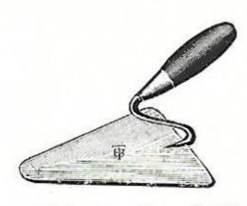
Nr. 1794½.



Nr. 1794¾.



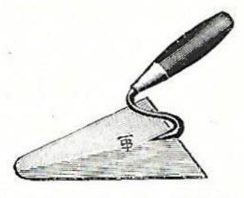
Nr. 1795 bis 1806. **Maurerkellen.**



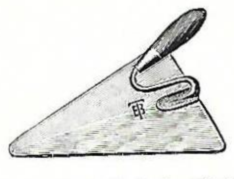
Nr. 1795. **Berliner Kellen,** gew. Form.



Nr. 1796. **Berliner Kellen,** Dänische Form.



Nr. 1797. **Berliner Kellen,** Norwegische Form.



Nr. 1798. **Dänische Kellen,** mit Gratverstärkung.

Nr. 1795 bis 1797.

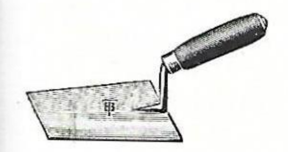
a) poliert, mit schwarzem Hals und Grat, weißem Heft und eisernem Band, Angel durchgenietet.
b) Dieselben, mit gelb poliertem Heft.
c) Dieselben, extra fein poliert, mit blankem Grat und rot poliertem Heft.

	mm	160–180	200	210	220	240	260	280	300	320
Gewicht	ca. kg	*0,350*	*0,460*	*0,480*	*0,510*	*0,560*	*0,610*	*0,670*	*0,730*	*0,800*
Nr. 1795a, 1796a u. 1797a	Stück	**2,10**	**2,15**	**2,25**	**2,35**	**2,45**	**3,—**	**3,40**	**3,75**	**3,95**
» » b, » b » » b	»	**2,30**	**2,35**	**2,45**	**2,55**	**2,70**	**3,25**	**3,65**	**4,—**	**4,20**
» » c, » c » » c	»	**2,60**	**2,65**	**2,75**	**2,85**	**2,95**	**3,65**	**4,10**	**4,35**	**4,70**

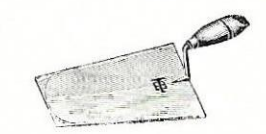
Nr. 1798.

poliert, mit schwarzem Hals, blankem Grat, rot poliertem Heft und eisernem Band, Angel durchgenietet.

	mm	180	200	210	220	240	260	280	300
Gewicht	ca. kg	*0,360*	*0,470*	*0,490*	*0,530*	*0,580*	*0,630*	*0,700*	*0,760*
	Stück	**2,80**	**2,85**	**2,95**	**3,05**	**3,25**	**4,15**	**4,40**	**4,90**



Nr. 1799. **Tyroler Kellen,** Angel durchgenietet.



Nr. 1800. **Stukkateur-Kellen,** vorne käntig oder rund, Angel durchgenietet.



Nr. 1801. **Hamburger Putzkellen,** mit konischem Band, Angel durchgenietet.

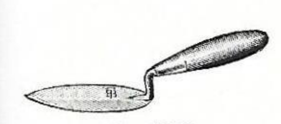


Nr. 1802. **Zungenkellen** vorne rund oder spitz.

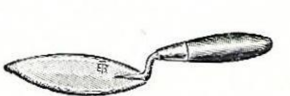
		mm	160	170	180	200	220	240
Nr. 1799.	Poliert, mit schwarzem Hals oder Schwanenhals, poliertem Heft und eisernem Band	Stück	**1,90**	**1,95**	**2,—**	**2,10**	**—**	**—**
» 1800.	Poliert, mit schwarzem Hals, poliertem Heft und eis. Band	»	**1,95**	**2,—**	**2,10**	**2,15**	**2,45**	**2,80**
» 1800a.	Dieselben, aber mit weißem Heft	»	**1,85**	**1,90**	**2,—**	**2,05**	**2,35**	**2,70**

» 1801. Poliert, mit schwarzem Hals, rot poliertem Heft und eisernem Band, Länge 130—160 mm, Stück **1,25**
» 1801a. Dieselben, ohne durchgenietete Angel und mit weißem Heft . . . . » **1,15**

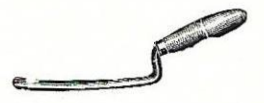
		mm	160×45	170×60
» 1802.	Poliert, mit schwarzem Hals und eisernem Band	Stück	**1,40**	**1,50**



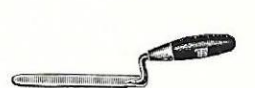
Nr. 1803. **Dänische Putzkellen.**



Nr. 1804. **Dänische Haukellen,** mit rundem Hals.



Nr. 1805. **Fugenkellen,** mit flachem Schwanenhals.

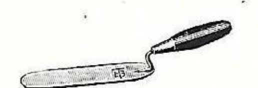
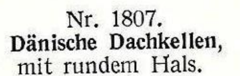


Nr. 1806. **Dänische Fugenkellen,** mit rundem Hals.

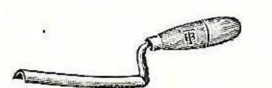
Nr. 1803. Poliert, mit schwarzem Hals, rot poliertem Heft u. eisernem Band, Länge 130—160 mm Stück **1,30**
» 1804. » » rot poliertem Heft und eisernem Band, 160 mm lang . . . . » **1,60**
» 1805. » » weißem Heft und eisernem Band, 170 mm lang, 8—20 mm breit. . . . . » **0,80**
» 1806. » » rot poliertem Heft und eisernem Band, 170 mm lang, 8—20 mm breit . . . » **0,90**
» 1806a. Dieselben, aber mit durchgenieteter Angel. . . . . » **1,—**



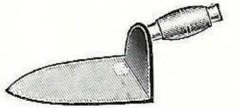
Nr. 1807 bis 1818. **Maurerkellen.**

Nr. 1807.
Dänische Dachkellen,
mit rundem Hals.



Nr. 1808.
Rundstab- oder Hohlstab-Fugenkellen.



Nr. 1809.
Berliner Dachkellen,
Angel durchgenietet.

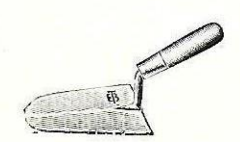


Nr. 1810.
Stukkateureisen,
gewöhnliche.

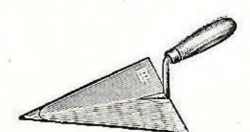
Nr. 1807. Poliert, mit schwarzem Hals, rot poliertem Heft u. eis. Band, 200 mm lang, 23–40 mm breit, Stück **1,25**
» 1807a. Dieselben, aber mit weißem Heft . . . . » **1,15**

	mm	8	10	13	16
Nr. 1808. Poliert, mit schwarzem Hals, weißem Heft und eisernem Band, 160 mm lang	Stück	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,70**
» 1808a. Dieselben, aber mit **spitzem**, eisernem Band und poliertem Heft	»	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,80**

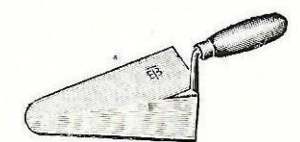
» 1809. Nur Unterseite poliert, mit schwarzem Hals, weißem Heft, 160–180 mm lang, und 2 eisernen Bändern, 65–80 mm breit . . . . Stück **1,80**
Nr. 1809a. Dieselben, aber beide Seiten poliert . . . . » **2,10**
» 1810. Mit rundem Halm, 6–26 mm breit . . . . » **0,65**



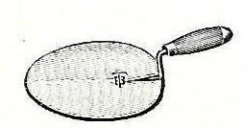
Nr. 1811.
Arnheimer Kellen, Angel durchgenietet,



Nr. 1812.
Holländische Pliesterkellen,
vorne rund oder spitz,
Angel durchgenietet.



Nr. 1813.
Holländ. Stukkateurkellen,
Angel durchgenietet.



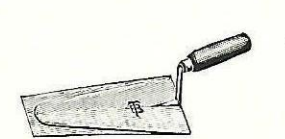
Nr. 1814.
Batavia-Kellen, Angel durchgenietet.

Nr. 1811. Poliert, mit schwarzem Hals u. Grat, weißem Heft u. langem, eis. Band, 180–210 mm lang, Stück **2,95**
» 1811a. Dieselben, aber mit poliertem Heft . . . . » **3,05**

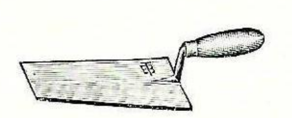
Nr. 1812 u. 1813. Poliert, mit schwarzem Hals, weißem Heft und mit eisernem Band.

	mm	130	145	160	170	180	200	210
	Stück	**1,30**	**1,35**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,85**
Nr. 1812a u. 1813a. Dieselben mit poliertem Heft	»	**1,40**	**1,45**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,95**

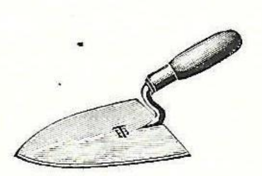
	mm	130–180	190	200
Nr. 1814. Poliert, mit schwarzem Schwanenhals, weißem Heft und eisernem Band.	Stück	**2,10**	**2,15**	**2,25**



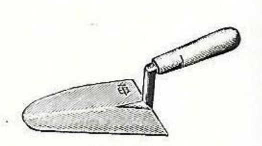
Nr. 1815.
Italienische oder Schweizer Kellen,
vorne käntig oder rund.
Angel durchgenietet.



Nr. 1816.
Berner Putzkellen, Angel durchgenietet.



Nr. 1817.
Brüsseler Kellen.



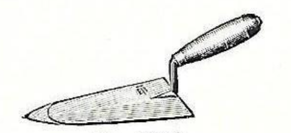
Nr. 1818.
Antwerpener Kellen.

	mm	180	200	220	240	260
Nr. 1815. Poliert, mit schwarzem Hals, poliertem Heft u. eisern. Band	Stück	**1,95**	**2,10**	**2,25**	**2,40**	**2,65**

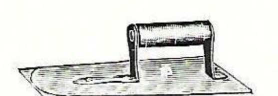
Nr. 1816. Poliert, mit schwarzem Hals, poliertem Heft u. eisernem Band, 120–160 mm lang . . . Stück **1,55**
Nr. 1817 u. 1818. Poliert, mit schwarzem Hals u. Grat, weißem Heft u. lg. eis. Band, 180–210 mm lang Stück **2,85**
Nr. 1817a u. 1818a. Dieselben, aber mit poliertem Heft . . . . » **2,95**



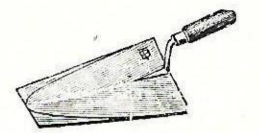
Nr. 1819 bis 1830. **Maurerkellen.**



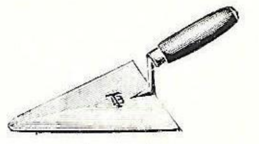
Nr. 1819.
Belgische Putzkellen, spitz oder rund, Angel durchgenietet.



Nr. 1820.
Belgische Glättekellen, vorne käntig oder rund.



Nr. 1821.
Französische Kellen, vorne käntig oder rund, Angel durchgenietet.

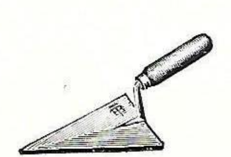


Nr. 1822.
Französische Kellen, Fasson Bordeaux, Angel durchgenietet.

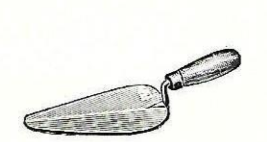
		mm 120–160	180	200
Nr. 1819. Poliert, mit schwarzem Hals, weißem Heft und eisernem Band	Stück	1,50	1,65	1,75
» 1819a. Dieselben, aber mit poliertem Heft	»	1,60	1,75	1,85

» 1820. Nur Unterseite poliert, mit weißem Heft, 240–280 mm lang	Stück	2,20
» 1820a. Dieselben, aber beide Seiten poliert und mit poliertem Heft	»	3,15

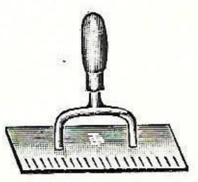
		mm 160	180	200	220	240
Nr. 1821 u. 1822. Poliert, ungehärtet, mit schwarzem Hals, poliertem Heft und eisernem Band	Stück	1,55	1,65	1,75	1,95	2,35
Nr. 1821a u. 1822a. Dieselben, aber gehärtet	»	1,95	2,15	2,25	2,45	2,80
Nr. 1821b u. 1821b. Dieselben, mit 30 mm langem konischen Band . .	»	2,10	2,20	2,30	2,60	2,95



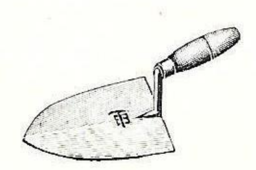
Nr. 1823.
Französische Putzkellen, Angel durchgenietet.



Nr. 1824.
Katzenzungen, gewöhnliche breite.



Nr. 1825.
Berthelet-Kellen, Angel durchgenietet.



Nr. 1826.
Türkische Kellen, Angel durchgenietet.

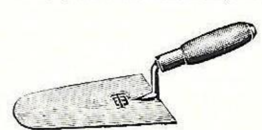
		mm 100–160	170	180
Nr. 1823. Poliert, mit schwarzem Hals, poliertem Heft u. eisernem Band, Angel durchgenietet	Stück	1,35	1,40	1,50

		mm 100–160	170–180	190–200
Nr. 1824. Poliert, mit Schwanenhals, poliertem Heft und eisernem Band, durchgenietet	Stück	1,35	1,40	1,50

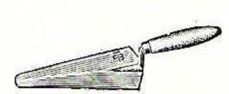
Nr. 1825. Poliert, mit bronzierter Gabel, poliertem Heft und Messingband, eine Seite gezahnt .	Stück	2,40
» 1825a. Dieselben, aber auf beiden Seiten gezahnt	»	2,65

Nr. 1826. Poliert, ungehärtet, mit schwarzem Hals, poliertem Heft und Eisenband

		mm 160	170	180	200	210
Nr. 1826.	Stück	1,55	1,60	1,65	1,70	1,85
» 1826a. Dieselben, aber gehärtet	»	1,80	1,85	1,90	2,—	2,15



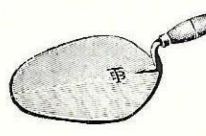
Nr. 1827.
Griechische Kellen mit geraden Schultern, Angel durchgenietet.



Nr. 1828.
Griechische Kellen, mit schrägen Schultern, Angel durchgenietet.



Nr. 1829.
Griechische Putzkellen, mit geraden od. schrägen Schultern, Angel durchgenietet.



Nr. 1830.
Aegyptische Kellen, Angel durchgenietet.

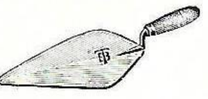
		mm 160	180	200	220	240	260
Nr. 1827 u. 1828. Poliert, mit schwarzem Hals, poliertem Heft und eisernem Band	Stück	1,85	1,90	2,10	2,20	2,35	2,60
Nr. 1827a u. 1828a. Dieselben, aber mit weißem Heft	»	1,75	1,80	2,—	2,10	2,25	2,50

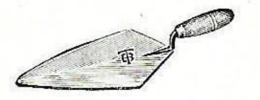
		mm 120–160	180
Nr. 1829. Poliert, mit schwarzem Hals, weißem Heft und eisernem Band	Stück	1,30	1,35
» 1829a. Dieselben, mit poliertem Heft	»	1,40	1,45

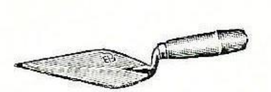
	mm 180	190	200	215	230
Nr. 1830. Poliert, mit schwarzem Schwanenhals, weißem Heft und eis. Band St.	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80

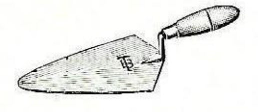


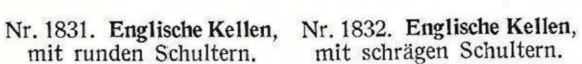
Nr. 1831 bis 1842. **Maurerkellen.**











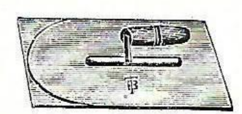
Nr. 1831. **Englische Kellen,** mit runden Schultern.

Nr. 1832. **Englische Kellen,** mit schrägen Schultern.

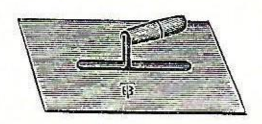
Nr. 1833. **Englische Putzkellen.**

Nr. 1834. **Philadelphia-Kellen.**

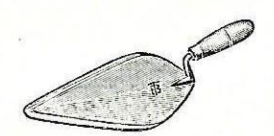
		mm 130–180	200	230	250	280	300
Nr. 1831 bis 1834. Poliert, mit schwarzem Hals, weißem Heft und eisernem Band	Stück	**0,95**	**1,35**	**1,60**	**1,65**	**1,80**	**1,95**
Nr. 1831a bis 1834a. Dieselben, aber mit 2 eisernen Bändern	»	**1,10**	**1,50**	**1,75**	**1,80**	**1,95**	**2,10**
Mit poliertem Heft **mehr**	»	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**
Mit durchgenieteter Angel **mehr**	»	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**



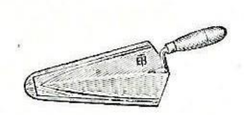
Nr. 1835. **Amerikanische Glättekellen,** vorne käntig oder rund, Angel durchgenietet.



Nr. 1836. **Amerikanische Glättekellen,** Angel durchgenietet, Extra feine Qualität.



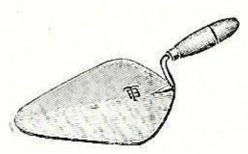
Nr. 1837. **Walby-Kellen,** mit runden Schultern, vorne spitz oder rund, Angel durchgenietet.



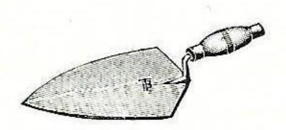
Nr. 1838. **Brades-Kellen,** vorne spitz, käntig oder rund, Angel durchgenietet.

		mm 240	260	290
Nr. 1835. Poliert, mit blanker Stütze, weißem Heft, Blatt $1^{3}/_{10}$–$1^{1}/_{2}$ mm dick	Stück	**3,—**	**3,10**	**3,20**
» 1835a. Dieselben, aber mit poliertem Heft	»	**3,10**	**3,20**	**3,30**
» 1836. Poliert, mit blanker Stütze, poliertem Heft, Blatt 0,8 mm dick	»	—	—	**5,30**

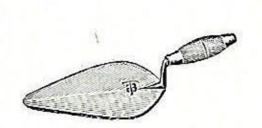
		mm 130–150	180	200	230	250	280	300
Nr. 1837 u. 1838. Poliert, mit schwarzem Schwanenhals, poliertem Heft und eisernem Band	Stück	**1,10**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,95**	**2,10**



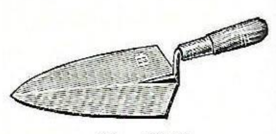
Nr. 1839. **Argentinische Walby-Kellen,** Angel durchgenietet.



Nr. 1840. **Cuba-Kellen,** Angel durchgenietet.



Nr. 1841. **Mexikanische Herzform-Kellen.** Angel durchgenietet.



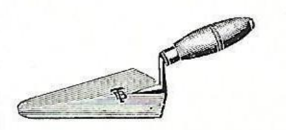
Nr. 1842. **Mexikanische Kellen.**

		mm 130–150	180	200	230	250	280	300
Nr. 1839. Poliert, mit schwarzem Schwanenhals, poliertem Heft und eisernem Band	Stück	**1,10**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,95**	**2,10**

		mm 130–150	180	200	230	250	280	300
Nr. 1840. Poliert, mit schwarzem Schwanenhals und Grat, weißem Heft und 2 eisernen Bändern oder 1 langen konischen Messingband	Stück	**1,25**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,—**	**2,15**	**2,30**
» 1840a. Dieselben, aber fein braun poliert, mit blankem Hals und Grat und mit poliertem Heft	»	**1,70**	**2,20**	**2,30**	**2,45**	**2,60**	**2,75**	**2,90**
» 1841. Poliert, mit schwarzem Schwanenhals und Grat, weißem Heft und mit 2 eisernen Bändern	»	**1,35**	**1,80**	**1,90**	**2,05**	**2,20**	**2,40**	—
» 1841a. Dieselben, aber fein braun poliert, mit schwarz lackiertem Hals und Grat, mit poliertem Heft	»	**1,60**	**2,10**	**2,20**	**2,35**	**2,50**	**2,75**	—
» 1842. Fein braun poliert, mit Schore, poliertem Heft und 40 mm langem konischen einsernen Band	»	—	**2,15**	**2,25**	**2,40**	**2,55**	**2,80**	**2,95**



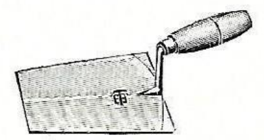
Nr. 1843 bis 1854. **Maurerkellen etc.**



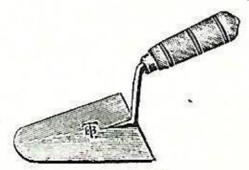
Nr. 1843. **Spanische Kellen,** mit schrägen Schultern, vorne spitz oder rund, Angel durchgenietet.



Nr. 1844. **Spanische Walby-Kellen,** vorne spitz oder rund, Angel durchgenietet.



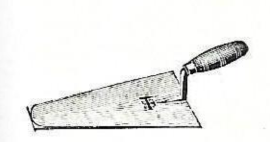
Nr. 1845. **Stumpfe spanische Kellen,** mit rundem Hals, geraden oder rund. Schultern Angel durchgenietet.



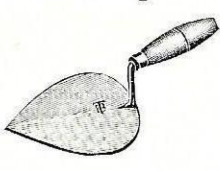
Nr. 1846. **Katalonische Kellen,** Angel durchgenietet.

		mm	140–160	190	220	240	270	300	320
Nr. 1843.	Poliert, mit schwarzem Hals, weißem Heft und eisernem Band	Stück	**1,10**	**1,55**	**1,65**	**1,75**	**1,85**	**1,95**	**2,15**
» 1844.	. . . .	»	**1,15**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,95**	**2,10**	**2,30**
» 1845.	. . . .	»	**1,90**	**2,10**	**2,25**	**2,65**	**3,35**	—	—

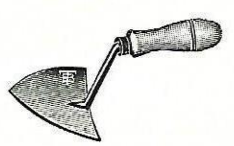
		mm	140–160	175	190	200
Nr. 1846.	Poliert, ungehärtet, mit schwarzem Hals, weißem Heft u. eis. Band	Stück	**1,70**	**1,75**	**1,85**	**1,95**
» 1846a.	Dieselben, aber gehärtet	»	**1,90**	**1,95**	**2,05**	**2,20**
» 1846b.	Dieselben, aber extra gut gehärtet, mit schwarzem zurückgebogenen Hals, besonders feine Ausführung	»	**2,45**	**2,50**	**2,60**	**2,75**



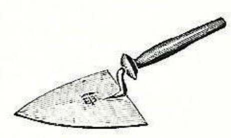
Nr. 1847. **Portugiesische Kellen,** vorne rund oder gerade, Angel durchgenietet.



Nr. 1848. **Russ. Stukkateurkellen,** Angel durchgenietet.



Nr. 1849. **Russ. Ofenbauerkellen.**



Nr. 1850. **Finnische Kellen.**

		mm	140–160	190	220	240	270	300	320
Nr. 1847.	Poliert, mit schwarzem Hals, poliertem Heft und eisernem Band	Stück	**1,50**	**1,95**	**2,10**	**2,35**	**2,65**	**2,90**	**3,20**
» 1847a.	Dieselben, aber mit blankem Hals und Grat	»	**1,80**	**2,30**	**2,45**	**2,70**	**3,—**	**3,25**	**3,55**

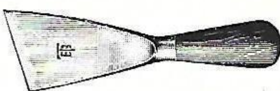
		mm	160	170	180	200	210	220	240
Nr. 1848.	Poliert, ungehärtet, mit schwarzem Hals, weißem Heft und eisernem Band	Stück	**1,55**	**1,60**	**1,65**	**1,75**	**1,85**	**2,10**	**2,35**
» 1848a.	Dieselben, aber gehärtet	»	**1,95**	**2,—**	**2,05**	**2,15**	**2,25**	**2,50**	**2,75**

			ohne Angel	a) mit durchgenieteter Angel
Nr. 1849.	Ganz schwarz, ungehärtet, mit schwarzem Hals, weißem Heft und eisernem Band, Blatt 110 mm lang	Stück	**1,—**	**1,10**

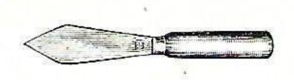
		mm	160	180	200
Nr. 1850.	Poliert, extra feines, dünnes Blatt, mit weißem Heft	Stück	**2,15**	**2,25**	**2,45**



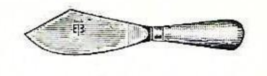
Nr. 1851. **Spachtelmesser,** gewöhnliche Form.



Nr. 1852. **Englische Spachtelmesser.**



Nr. 1853. **Kittmesser,** gewöhnliche Form.



Nr. 1854. **Englische Kittmesser.**

Klingenbreite		mm	10–30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Nr. 1851.	Mit rundem weißen Heft	Stück	**0,40**	**0,42**	**0,45**	**0,48**	**0,51**	**0,57**	**0,64**	**0,67**	**0,77**	**0,80**
» 1851a.	Dieselben, aber mit flachovalem weißen Heft.	»	**0,48**	**0,50**	**0,53**	**0,56**	**0,59**	**0,62**	**0,72**	**0,75**	**0,85**	**0,88**
	Mit poliertem Heft **mehr**	»	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,08**	**0,08**
» 1852.	Mit Kropf, poliertem Kokosheft und Messingband	»	**1,40**	**1,55**	**1,70**	**1,85**	**2,—**	**2,15**	**2,40**	**2,70**	**3,30**	**3,75**

Klingenlänge		mm	100	110	120
Nr. 1853.	Mit elastischer Klinge und rundem weißen Heft	Stück	**0,48**	**0,48**	**0,50**
» 1853a.	Mit flachem weißen Heft	»	—	**0,53**	**0,55**
» 1853b.	Mit braun gebeiztem Kirschbaumheft	»	—	—	**0,58**
» 1854.	Mit Kropf, poliertem Kokosheft und Messingband	»	**1,20**	—	**1,35**



Nr. 1855. **Farbmesser.** Nr. 1856. **Palettmesser.** Nr. 1857. **Quadratspachteln.** Nr. 1858. **Stahlkämme.**

Klingenlänge . . . . mm	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Nr. 1855. Gewöhnliche Form mit poliert. Heft Stück	**0,72**	**0,80**	**0,85**	**0,90**	**0,96**	**1,02**	**1,08**	**1,15**	**1,30**
» 1855a. Englische Form, mit Kropf und pol. Kokosheft . . . . »	—	**1,08**	**1,30**	**1,65**	**2,30**	**2,60**	**2,90**	**3,20**	**3,75**

Klingenlänge . . . . mm	90	100	110	120	130	140	150
Nr. 1856. Gewöhnliche Form, mit rundem, poliertem Heft Stück	**0,45**	**0,47**	**0,50**	**0,53**	**0,56**	**0,59**	**0,65**
» 1856a. Engl. Form, mit Kropf und poliertem Kokosheft »	**0,95**	**1,—**	**1,05**	**1,10**	**1,15**	**1,20**	**1,30**

Klingenlänge . . . . mm	80	100	120	140	160	180	200
Nr. 1857. Gewöhnliche Form, mit Holzgriff . . . . . . Stück	**1,12**	**1,30**	**1,55**	**1,75**	**2,—**	**2,25**	**2,40**

Zahnung . . . . Nr.	1	2	3	4	5	
Zähne auf 1 Zoll	6	9	12	15	18	
Breite . . . . engl. Zoll	1	2	3	4	5	6
Nr. 1858. Zahnung Nr. 1—4 . . . . Stück	**0,10**	**0,20**	**0,30**	**0,40**	**0,50**	**0,60**
» 1858a. Zahnung Nr. 5 . . . . »	**0,13**	**0,26**	**0,39**	**0,52**	**0,65**	**0,75**

» 1858¼ Dieselben, aber sortiert in Sätzen zu 12 Stück mit Zahnung Nr. 1–3, in Blechkasten per Satz **3,50**, a) in Papier per Satz **2,80**.



Nr. 1859. **Kittmesser,** mit Holzheft.

Klingenlänge 9 cm.
Zweischneidig Stück **0,56**
a) einschneidig » **0,56**



Nr. 1860. **Aushaumesser,** mit Holzheft.

Klingenlänge 10 cm.
Stück **0,80**

Nr. 1861. **Aushaumesser** mit Holzheft und Glasbrecher.

Klingenlänge 10 cm.
Stück **1,—**



Nr. 1862. **Glasschneider** mit 6 auswechselbaren Stahlrädern.

Stück **2,—**



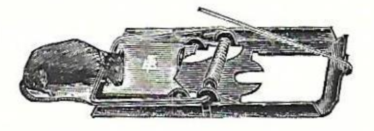
Nr. 1863. **Doppelte Rationswagen.**

Tragkraft bis 10 Pud = 150 kg, Gewicht ca. kg *0,340* . . . . Stück **1,10**



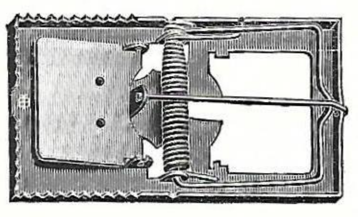
Nr. 1863½. **Taschenwagen** mit verzinkter Schale.

Tragkraft bis russ. Pfund	25	30	40	50	kg 12½	15	20	25
Gewicht . . . . ca. kg	*0,130*	*0,150*	*0,200*	*0,300*	*0130*	*0,150*	*0,200*	*0,300*
Stück	**0,90**	**1,15**	**1,40**	**1,75**	**0,90**	**1,15**	**1,40**	**1,75**
a) ohne Schale . . »	**0,35**	**0,55**	**0,60**	**0,80**	**0,35**	**0,55**	**0,60**	**0,80**



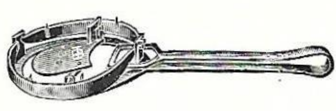
Nr. 1864. **Mausefallen,** ohne Zacken.

Gewicht ca. kg *0,040* . . . . Stück **0,10**



Nr. 1864½. **Rattenfallen** mit Zacken.

Gewicht ca. kg *0,180* . . . . Stück **0,26**



Nr. 1864¾. **Rattenfallen** mit blanken Bügeln.

Länge . . . . mm	200	250	300	350	400	450	500	550	600
» . . . . Zoll	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Gewicht . . ca. kg	*0,200*	*0,250*	*0,400*	*0,550*	*0,900*	*1,200*	*1,800*	*2,200*	*2,600*
Stück	**0,46**	**0,55**	**0,82**	**1,25**	**1,90**	**2,60**	**3,35**	**4,70**	**5,70**



Nr. 1865. **Schafscheren,** mit gewöhnlicher Feder.

Ganze Länge	mm	225	250	275	300	325	350
Gewicht	ca. kg	*0,190*	*0,250*	*0,300*	*0,375*	*0,430*	*0,500*
weiß poliert	Stück	**0,90**	**1,05**	**1,15**	**1,30**	**1,55**	**1,90**
a) braun poliert	»	**1,05**	**1,15**	**1,30**	**1,45**	**1,70**	**2,10**
b) weiß poliert mit blanken Blättern	»	**1,15**	**1,30**	**1,45**	**1,70**	**1,90**	**2,30**
c) fein blau pol. mit blanken Blättern	»	**2,10**	**2,25**	**2,40**	**2,55**	**2,80**	**3,10**

Nr. 1866. **Schafscheren mit doppelter Feder** per Stück **0,25 mehr.**

Nr. 1867. **Schafscheren,** mit genieteter Herzfeder.

Ganze Länge	mm	225	250	275	300	325	350
Gewicht	ca. kg	*0,190*	*0,250*	*0,300*	*0,375*	*0,430*	*0,500*
Weiß poliert	Stück	**0,90**	**1,05**	**1,15**	**1,30**	**1,55**	**1,90**
a) braun poliert	»	**1,05**	**1,15**	**1,30**	**1,45**	**1,70**	**2,10**
b) poliert mit blanken Blättern	»	**1,15**	**1,30**	**1,45**	**1,70**	**1,90**	**2,30**
c) fein blau, pol. m. blank. Blättern	»	**2,10**	**2,25**	**2,40**	**2,55**	**2,80**	**3,10**

Nr. 1868. **Schafscheren,** mit Herzfeder, zum Auseinandernehmen kosten das Stück **0,25 mehr.**

Nr. 1869. **Grasscheren,** verkröpft, braun poliert.

Ganze Länge	mm	225	250	275	300	325	350
Gewicht	ca. kg	*0,190*	*0,250*	*0,300*	*0,375*	*0,430*	*0,500*
	Stück	**1,50**	**1,65**	**1,75**	**2,—**	**2,50**	**3,—**

Nr. 1870. **Grasscheren** mit aufgebogenen Blättern kosten das Stück **0,05 mehr.**

Nr. 1871. **Amerikanische Schafscheren,** mit Reservemessern, bronziert.

Gewicht ca. kg *0,350*, Länge 260 mm . . . . Stück **3,60**

Nr. 1872. **Amerikanische Hundescheren,** bronziert.

Gewicht ca. kg *0,350*, Länge 260 mm . . . . Stück **3,60**

Nr. 1873. **Pferdescheren,** mit blanken Schenkeln, rot polierten Heften und Messingmuttern.

Gewicht ca. kg *0,500*, Länge 270 mm . . . . Stück **4,20**

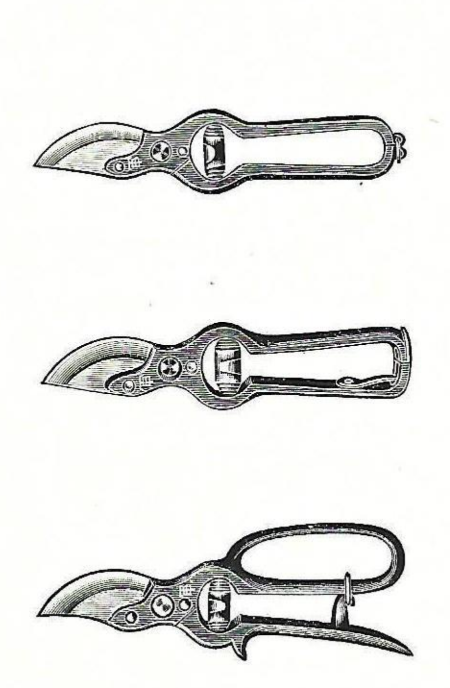
Nr. 1874. **Pferdescheren,** mit polierten Schenkeln, braun polierten Heften und Flügelmuttern.

Gewicht ca. kg *0,500*, Länge 270 mm . . . . Stück **4,65**

Nr. 1875. **Fesselscheren** mit polierten Schenkeln, schwarz polierten Heften und Flügelmutter.

Gewicht ca. kg *0,500*, Länge 270 mm . . . . Stück **5,60**





Nr. 1876. Rebenscheren, mit aufgenietetem Stahlmesser und Ringverschluß.

Länge	mm	190	205	220	235	250
Gewicht	ca. kg	*0,230*	*0,270*	*0,330*	*0,400*	*0,440*
schwarz	Stück	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,45**	**1,63**
a) ganz blank	»	**1,38**	**1,48**	**1,63**	**1,80**	**2,05**

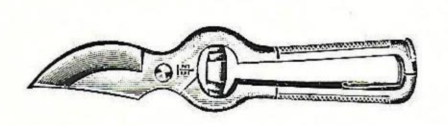
Nr. 1877. Rebenscheren, mit aufgenieteten Stahlmessern und Klappverschluß.

Länge	mm	190	205	220	235	250
Gewicht	ca. kg	*0,230*	*0,270*	*0,330*	*0,400*	*0,440*
schwarz	Stück	**1,23**	**1,33**	**1,43**	**1,58**	**1,75**
a) ganz blank	»	**1,50**	**1,60**	**1,75**	**1,93**	**2,18**

Nr. 1878. Rebenscheren, m. aufgenieteten Stahlmessern, nebst Bügel und Stift, schwarz, Schneide blank.

Länge	mm	205	220	235
Gewicht	ca. kg	*0,325*	*0,380*	*0,435*
	Stück	**1,33**	**1,43**	**1,58**

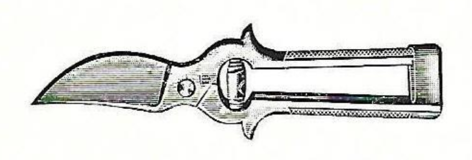
Nr. 1879. Rebenscheren mit Bügel und Ringverschluß kosten denselben Preis.



Nr. 1880. Rebenscheren, ganz aus Stahl, mit karrierten Schenkeln und Klappverschluß.

Länge	mm	210	230	250	265
Gewicht	ca. kg	*0,300*	*0,370*	*0,430*	*0,500*
schwarz	Stück	**2,30**	**2,45**	**2,60**	**3,—**
a) ganz blank	»	**2,43**	**2,57**	**2,73**	**3,13**
b) fein blank	»	**2,73**	**2,88**	**3,15**	**3,55**

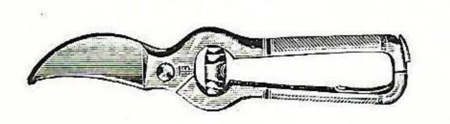
Nr. 1880½. **Rebenscheren** mit glatten Schenkeln und Klappverschluß kosten denselben Preis.



Nr. 1881. Rebenscheren, mit 2 Nasen, karrierten Schenkeln, Lederverschluß und durchgehender Wate, Kopf und Seiten blank.

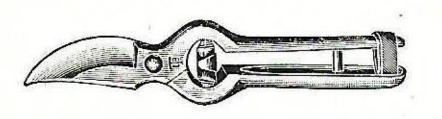
Länge 240 mm, Gewicht ca. kg *0,400* . . . . Stück **2,80**

Nr. 1882. Rebenscheren mit Klappenverschluß kosten denselben Preis.



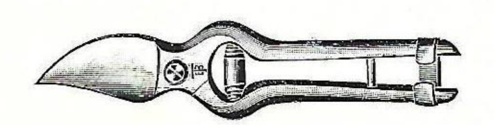
Nr. 1883. Rebenscheren, doppelschneidig, mit karrierten Schenkeln und Klappverschluß.

Länge	mm	210	235
Gewicht	ca. kg	*0,250*	*0,340*
ganz blank	Stück	**2,48**	**2,73**
a) fein blank	»	**2,88**	**3,15**



Nr. 1884. Rebenscheren, mit halbhohlen glatten Schenkeln und Lederverschluß.

Länge	mm	205	220	235	250	265
Gewicht	ca. kg	*0,220*	*0,300*	*0,340*	*0,400*	*0,500*
Schenkel geschwärzt	Stück	**2,23**	**2,50**	**2,63**	**3,03**	**3,43**
a) » lackiert	»	**2,30**	**2,58**	**2,70**	**3,10**	**3,50**
b) ganz blank	»	**2,50**	**2,78**	**2,90**	**3,30**	**3,70**



Nr. 1885. Rebenscheren, spanische Form, mit Bandverschluß.

Länge	mm	210	220	235	250	265
Gewicht	ca. kg	*0,300*	*0,340*	*0,390*	*0,525*	*0,600*
ganz blank	Stück	**2,25**	**2,38**	**2,48**	**2,68**	**3,08**
a) fein blank	»	**2,38**	**2,53**	**2,63**	**2,83**	**3,23**



Nr. 1886. Rebenscheren, mit doppelter Messingfeder und Sperrmutter, ganz blank.

Länge . . . . mm	185	205	220	235	250	265
Gewicht . . . . . ca. kg	*0,260*	*0,310*	*0,360*	*0,430*	*0,510*	*0,590*
Stück	**3,60**	**3,80**	**4,—**	**4,30**	**4,70**	**5,20**

Nr. 1887. Rebenscheren, mit ganz hohlen Schenkeln und Lederverschluß.

Länge . . . . mm	210	235	250	265
Gewicht . . . . ca. kg	*0,230*	*0,300*	*0,390*	*0,480*
mit naturschwarzen Schenkeln Stück	**2,23**	**2,63**	**3,03**	**3,43**
a) mit schwarz lackierten Schenkeln »	**2,30**	**2,70**	**3,10**	**3,50**

Nr. 1888. Rebenscheren, mit gerillten hohlen Schenkeln, ganz blank.

Länge . . . . mm	205	220	235	250	265
Gewicht . . . . ca. kg	*0,230*	*0,290*	*0,320*	*0,350*	*0,420*
Stück	**2,65**	**2,98**	**3,10**	**3,58**	**4,05**

Nr. 1889. Rebenscheren, mit karrierten Hornschalen, fein blank.

Länge . . . . mm	210	230	250
Gewicht . . . . ca. kg	*0,300*	*0,370*	*0,500*
mit Patentverschluß . . . . Stück	**3,40**	**3,55**	**3,80**
a) » Klappverschluß . . . . »	**3,50**	**3,65**	**3,95**
b) » Lederverschluß . . . . »	**3,25**	**3,40**	**3,65**

Nr. 1889½. Mit Holzschalen Stück **0,25** billiger.

Nr. 1890. Rebenscheren, mit karrierten Schenkeln.

Länge . . . . mm	210	235
Gewicht . . . . ca. kg	*0,300*	*0,370*
ganz blank . . . . Stück	**2,43**	**2,58**
a) fein „ . . . . „	**2,73**	**2,88**

Nr. 1891. Rebenscheren, doppelschneidig mit Drahtschneider, Kopf blank, Schenkel geschwärzt.

Länge . . . . mm	160	185	210	235
Gewicht . . . . ca. kg	*0,190*	*0,250*	*0,320*	*0,370*
Stück	**1,83**	**2,—**	**2,20**	**2,43**

Nr. 1892. Rebenscheren, doppelschneidig mit Drahtschneider, Kopf blank, Schenkel geschwärzt.

Länge . . . . mm	160	185	210	235
Gewicht . . . . ca. kg	*0,190*	*0,250*	*0,320*	*0,370*
Stück	**2,10**	**2,23**	**2,45**	**2,68**

Nr. 1893. Traubenscheren aus Guß, mit schwarzen Schenkeln, und blanker Schneide.

Länge . . . . mm	170
Gewicht . . . . ca. kg	*0,120*
Stück	**0,50**

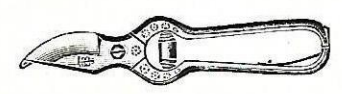
Nr. 1894. Traubenscheren aus Guß, mit schwarzen Schenkeln und blanker Schneide.

Länge . . . . mm	170
Gewicht . . . . ca. kg	*0,100*
Stück	**0,50**

Nr. 1895. Traubenscheren aus Stahlblech gepreßt, mit schwarzen hohlen Schenkeln.

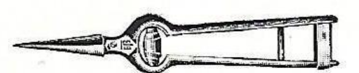
Länge . . . . mm	210
Gewicht . . . . ca. kg	*0,160*
Stück	**0,80**





Nr. 1896. **Blumenscheren,** ganz aus Stahl, mit Ringverschluß.

Länge mm		120	145	175
Ganz blank	Stück	**2,–**	**2,20**	**2,40**
a) fein vernickelt	„	**2,40**	**2,60**	**2,80**



Nr. 1897. **Traubenscheren,** Storchschnabelform, halb blank, mit lack. Schenkeln.

Länge 190 mm, Gewicht ca. kg *0,120*
Stück **1,10**



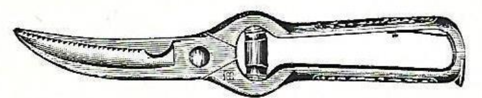
Nr. 1898. **Traubenscheren,** halb blank, m. geschwärzten Schenkeln u. Lederverschluß

Länge 210 mm. Gewicht ca. kg *0,140*
Stück **1,–**



Nr. 1899. **Traubenscheren** od. **Korbmacherscheren,** ganz aus Stahl, halb blank, mit schwarz lackiert. Schenkeln.

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg *0,190*
Stück **1,40**



Nr. 1900. **Geflügelscheren,** mit gezahnter Schneide, vernickelt.

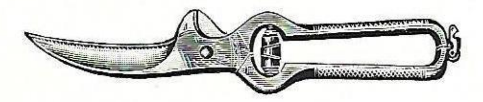
Länge 260 mm . . . Gewicht ca. kg *0,400*

Mit Knochenbrecher . . . . . . Stück **4,–**
a) ohne „ . . . . „ **3,90**



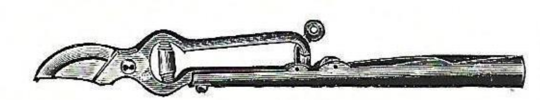
Nr. 1901. **Geflügelscheren,** mit gezahnter Schneide u. Knochenbrecher, vernickelt, franz. Form.

Länge 260 mm . . . . Gewicht ca. kg *0,400*
Stück **4,50**



Nr. 1902. **Adler-Geflügelscheren,** mit gezahnter Schneide u. karrierten Schenkeln, vernickelt.

Länge 260 mm . . . Gewicht ca. kg *0,400*
Stück **4,50**

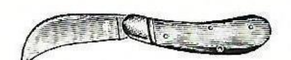


Nr. 1903.
Rebenscheren, mit abnehmbarer Dülle.

Ganze Länge 250 mm . . Gewicht ca. kg *0,500*
Stück **3,60**

Nr. 1904.
Federn für Rebenscheren.

Länge mm	40	50	60	70	80
Gewicht ca. kg	*0,007*	*0,008*	*0,010*	*0,012*	*0,015*
die 100 Stück	**4,50**	**4,50**	**5,–**	**5,50**	**6,–**



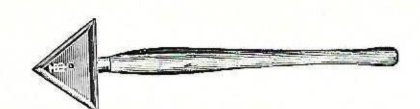
Nr. 1905.
Gärtnermesser, mit Kokosholzheft und 1 Klinge.

Länge 190 mm, Gewicht ca. kg *0,110*
Stück **1,75**



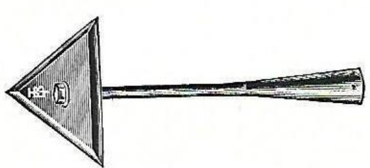
Nr. 1906.
Okuliermesser mit Ebenholzheft und 1 Klinge.

Länge 165 mm, Gewicht ca. kg *0,070*
Stück **1,60**



Nr. 1907.
Rindenreiniger, mit Holzheft.

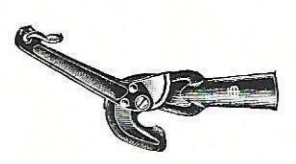
Gewicht ca. kg *0,360* . . . . . . Stück **1,60**

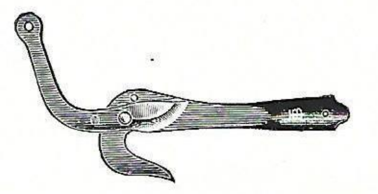


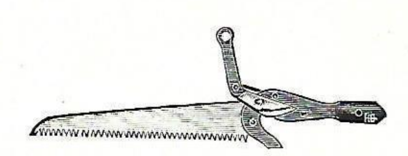
Nr. 1908.
Rindenreiniger m. lackiertem Düllgriff.

Gewicht ca. kg *0,480* . . . . . . Stück **2,–**









Nr. 1909. Raupenscheren, mit ziehender Schneide, schwarz lack., Messer blank.

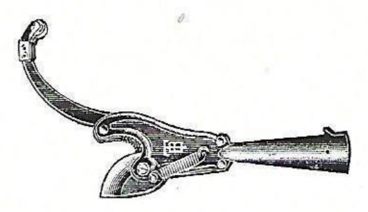
Gewicht . . . . ca. kg *0,350*
Stück **1,35**

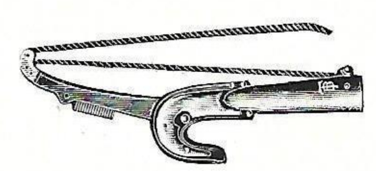
Nr. 1910. Raupenscheren.

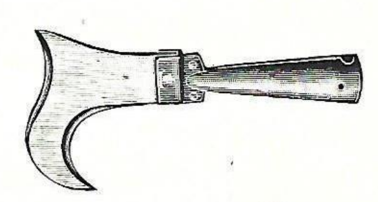
Gewicht . . . . ca. kg *0,375*
m. offener Dülle Stück **1,45**
a) „ geschlos. „ „ **2,08**

Nr. 1911. Raupenscheren, mit 32 cm langer Säge.

Gewicht . . . . . ca. kg *0,500*
mit offener Dülle Stück **2,40**
a) „ geschlos. „ „ **3,40**







Nr. 1912. Raupenscheren „Duplex“, von unten fassend.

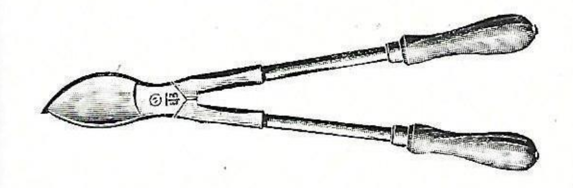
Gewicht . . . . ca. kg *0,425*
Stück **3,60**

Nr. 1913. Raupenscheren „Duplex“, von oben fassend.

Gewicht . . . . ca. kg *0,425*
Stück **4,30**

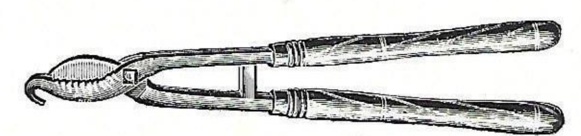
Nr. 1914. Astmesser, aus Stahl, blank, mit lackierter Dülle.

Länge 23 cm – Gew. ca. kg *0,230*
Stück **1,30**



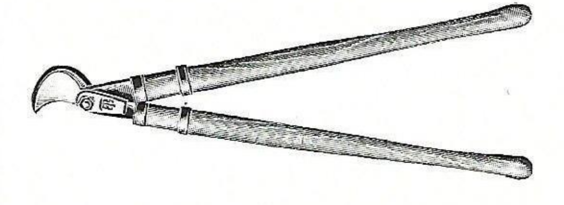
Nr. 1915. Astscheren, ganz blank, mit polierten Heften.

Ganze Länge . . . . mm 500
Gewicht . . . . ca. kg *0,900*
Stück **7,70**



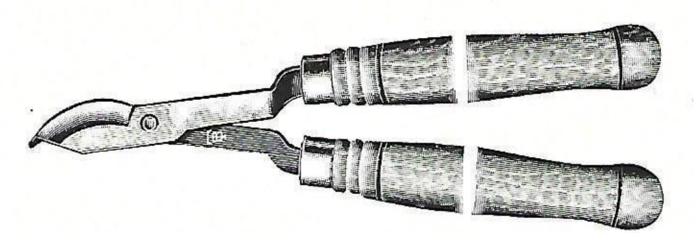
Nr. 1916. Astscheren, mit Haken und polierten Heften.

Ganze Länge . . . . mm 800
Gewicht . . . . ca. kg *2,500*
Stück **8,–**



Nr. 1917. Astscheren, schwedisches Modell.

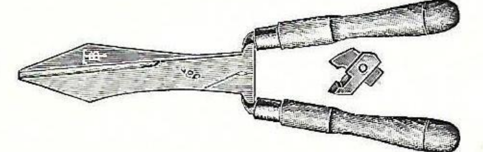
Ganze Länge . . . . mm 700
Gewicht . . . . ca. kg *8,000*
Stück **7,70**



Nr. 1918. Astscheren, ganz blank, mit polierten Heften.

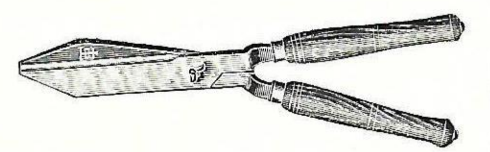
Ganze Länge	mm	500	1000
Gewicht	ca. kg	*1,000*	*2,700*
	Stück	**6,80**	**20,–**





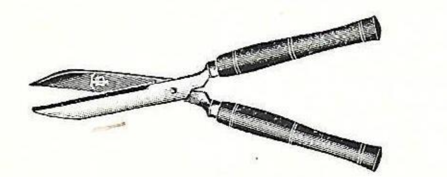
Nr. 1919. Heckenscheren, gewöhnliches Modell.

	Größe	K.	M.	G.	GG.
Blattlänge	mm	275	300	325	350
Gewicht	ca. kg	*1,400*	*1,550*	*1,700*	*1,900*
ohne Astschneider	Stück	**3,80**	**3,90**	**4,–**	**4,40**
a) mit „	„	**4,—**	**4,10**	**4,20**	**4,60**



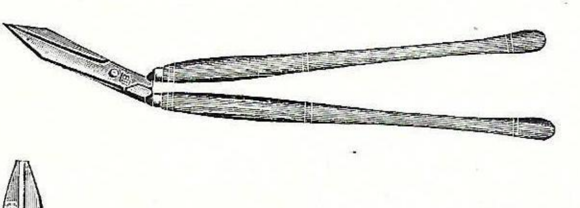
Nr. 1920. Heckenscheren, englisches Modell.

	Größe	K.	M.	G.
Blattlänge	mm	275	300	325
Gewicht	ca. kg	*1,200*	*1,350*	*1,500*
ohne Astschneider	Stück	**3,50**	**3,60**	**3,70**
a) mit „	„	**3,70**	**3,80**	**3,90**



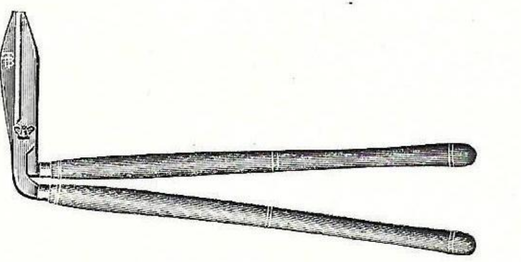
Nr. 1921. Leichte Palmscheren.

Blattlänge	mm	250
Gewicht	ca. kg	*0,900*
mit Niete	Stück	**2,60**
a) „ Flügelmutter	„	**2,90**



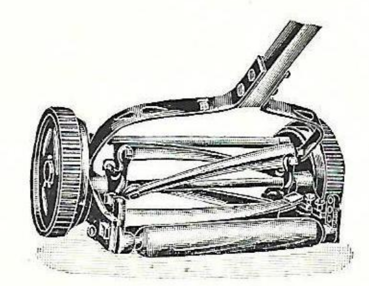
Nr. 1922. Rasenflachscheren, mit 85 cm langen, gelbpolierten Heften.

Gewicht . . . . ca. kg *2,000*
Stück **7,40**



Nr. 1923. Rasenkantenscheren, mit 85 cm langen, gelbpolierten Heften.

Gewicht . . . . ca. kg *2,000*
Stück **7,70**



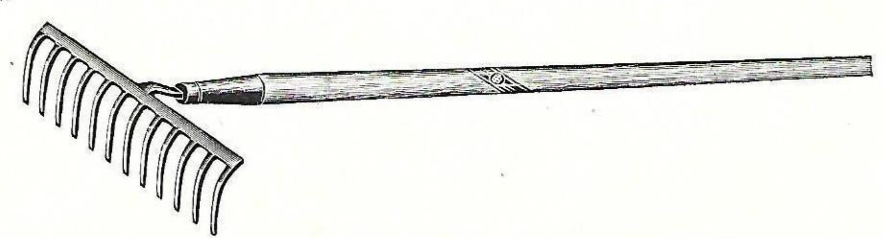
Nr. 1924. Rasenmäher, mit 4 Messern und staubdichtem Getriebe. Erhöhte Laufräder, deswegen leichter Gang.

Größe No.	Schnittbreite mm	Zoll	Gewicht ca. kg	Preis Stück
0	208	8	11	**30,—**
1	260	10	12	**31,50**
2	312	12	13	**33,–**
3	364	14	14	**36,–**
4	416	16	15	**40,–**

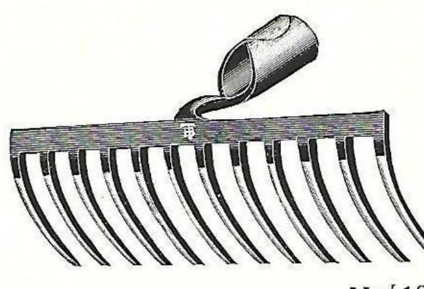
Liefern diese Rasenmäher auch mit 3 und 5 Messern, und zwar billigst.



Nr. 1925. **„Adler"-Gartenrechen,** aus einem Stück Stahl geschmiedet, halb blau lackiert.

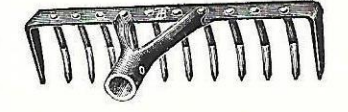


Anzahl der Zähne		6	8	10	12	14	16	18
Gewicht mit Stiel	ca. kg	*1,350*	*1,400*	*1,500*	*1,600*	*1,700*	*1,800*	*1,900*
Ohne Stiel und mit Dülle wie Nr. 1926	Stück	**0,55**	**0,73**	**0,91**	**1,10**	**1,28**	**1,46**	**1,65**
Nr. 1925½ mit 170 cm langem Stiel, nebst Büchse	„	**2,65**	**2,83**	**3,–**	**3,20**	**3,38**	**3,56**	**3,75**



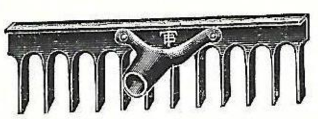
Nr. 1926. **„Adler"-Rechen,** mit Dülle, ohne Stiel, in größerer und extra starker Ausführung für Straßen- und Wegebau, Landwirtschaft, Plantagen usw.

Anzahl der Zähne		6	8	10	12	14	16	18
Gewicht	ca. kg	*0,620*	*0,770*	*0,960*	*1,100*	*1,260*	*1,420*	*1,600*
	Stück	**1,08**	**1,44**	**1,80**	**2,16**	**2,52**	**2,88**	**3,24**



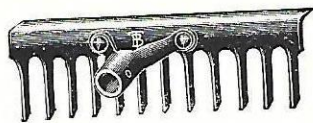
Nr. 1927. **Gartenrechen,** mit eingenieteten runden Zähnen, halb blau lackiert.

Anzahl der Zähne		6	8	10	12	14	16	18
Gewicht	ca. kg	*0,360*	*0,425*	*0,515*	*0,600*	*0,680*	*0,760*	*0,840*
	Stück	**0,45**	**0,54**	**0,62**	**0,70**	**0,80**	**0,90**	**1,–**



Nr. 1928. **Gartenrechen,** schwarz, mit gedrehten Zähnen.

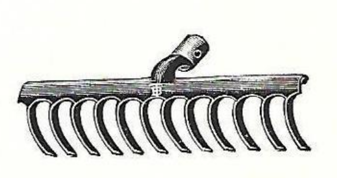
Anzahl der Zähne		6	8	10	12	14	16	18
Gewicht	ca. kg	*0,280*	*0,340*	*0,400*	*0,470*	*0,525*	*0,575*	*0,650*
	Stück	**0,56**	**0,62**	**0,70**	**0,78**	**0,86**	**0,95**	**1,10**





Nr. 1929. **Gartenrechen,** schwarz, mit Wegeschaufel.

Anzahl der Zähne		6	8	10	12	14	16	18
Gewicht	ca. kg	*0,310*	*0,390*	*0,450*	*0,540*	*0,615*	*0,690*	*0,760*
	Stück	**0,62**	**0,70**	**0,78**	**0,85**	**0,94**	**1,02**	**1,20**



Nr. 1930. **Gartenrechen,** aus einem Stück Ia. Stahlblech, rot lackiert.

Anzahl der Zähne		6	8	10	12	14	16	18
Gewicht	ca. kg	*0,260*	*0,325*	*0,375*	*0,435*	*0,475*	*0,525*	*0,585*
	Stück	**0,94**	**1,02**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,60**

Nr. 1931. **Dieselben,** in gewöhnlicher Qualität und blau lackiert.

Anzahl der Zähne	6	8	10	12	14	16	18
Stück	**0,52**	**0,64**	**0,75**	**0,87**	**0,98**	**1,10**	**1,25**

Nr. 1932. **Gartenrechen-Stiele,** aus Fichtenholz, weiß, 160 cm lang.

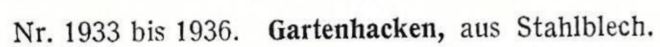
Stück **1,–**





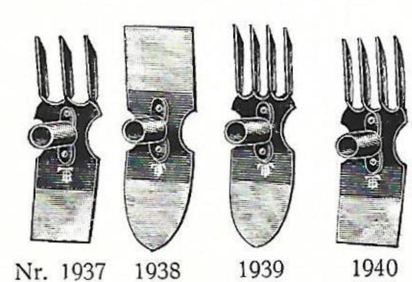


Nr. 1933 1934 1935 1936



Nr. 1933 bis 1936. **Gartenhacken,** aus Stahlblech.

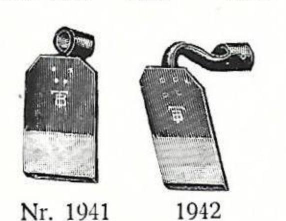
	Nr.	1933	1934	1935	1936
Größe	cm	26×5	26×7	26×7	26×10
Gewicht	ca. kg	*0,230*	*0,265*	*0,300*	*0,425*
naturschwarz	Stück	**0,65**	**0,65**	**0,65**	**0,70**
a) halb blau lackiert	"	**0,70**	**0,70**	**0,75**	**0,77**



Nr. 1937 1938 1939 1940

Nr. 1937 bis 1940. **Gartenhacken,** aus Stahlblech.

	Nr.	1937	1938	1939	1940
Größe	cm	24×10	26×10	26×10	24×10
Gewicht	ca. kg	*0,410*	*0,520*	*0,425*	*0,425*
naturschwarz	Stück	**0,67**	**0,70**	**0,70**	**0,67**
a) halb blau lackiert	"	**0,74**	**0,80**	**0,77**	**0,74**



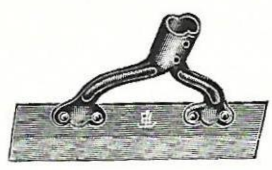
Nr. 1941 1942 1943

Nr. 1941 bis 1943. **Gartenhacken,** aus Stahlblech, halb blau lackiert.

	Nr.	1941	1942	1943	1943a	1943b
Größe	cm	14×11½	14×11½	13½×11½	16×12	19×15
Gewicht	ca. kg	*0,400*	*0,525*	*0,275*	*0,330*	*0,450*
	Stück	**0,75**	**0,80**	**0,70**	**0,85**	**1,–**

Nr. 1944. **Gartenhacken,** aus Stahlblech, halb blau lackiert.

Größe	cm	7½×6	7½×8	8×10½	8×13	8×15½	8½×18	8½×20½	8½×23
Gewicht	ca. kg	*0,200*	*0,225*	*0,250*	*0,280*	*0,300*	*0,335*	*0,400*	*0,450*
	Stück	**0,57**	**0,60**	**0,64**	**0,70**	**0,74**	**0,78**	**0,84**	**0,90**



Nr. 1945. **Wegeschaufeln,** aus Stahlblech, halb blau lackiert.

Blattlänge	cm	10½	13	15½	18	20½	23	25½	28	30½
Gewicht	ca. kg	*0,200*	*0,250*	*0,300*	*0,420*	*0,455*	*0,480*	*0,500*	*0,520*	*0,540*
	Stück	**0,55**	**0,60**	**0,67**	**0,75**	**0,84**	**0,94**	**1,04**	**1,10**	**1,20**



Nr. 1946. **Englische Wegeschaufeln, aus Stahlblech.**

Blattlänge	cm	8	10½	13	15½	18	20½	23	25½	28	30½
"	Zoll	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Stück	**0,74**	**0,87**	**1,–**	**1,14**	**1,27**	**1,40**	**1,54**	**1,67**	**1,80**	**1,94**

Nr. 1947. **Passende Stiele für Gartenhacken und Wegeschaufeln**
Nr. 1933 bis 1946 (weiß, 130 cm lang) . . . . . Stück **1,–**

Nr. 1948. **Unkraut- oder Kartoffel-Häckchen,** naturschwarz.
Größe 12×8½ cm, Heft 12 cm, Gewicht ca. kg *0,200*, Stück **0,70**

Nr. 1949. **Jätehäckchen** aus Stahlblech, mit 38 cm langem weißen Stiel, halb blank, halb lackiert.
Größe 9×7 cm, Gewicht ca. kg *0,230*, Stück **0,57**

Nr. 1948. Nr. 1949.

Nr. 1950 u. 1951. **Pflanzhölzer** mit blanker Eisenspitze u. weißem Holzgriff, 32 cm lang.
Gewicht ca. kg *0,160*
Nr. 1950 mit Knopfgriff Stück **0,55**
Nr. 1951 mit Krückgriff Stück **0,60**

Nr. 1950 Nr. 1951.





Nr. 1952. Nr. 1953.

Nr. 1952 u. 1953. **Blumenkellen,** aus Stahlblech, mit poliertem Heft, Blatt 14, 16, 18 cm lang, halb blau lackiert, halb blank geschliffen.

Nr. 1952. Mit 12 cm langem Heft, Gewicht ca. kg *0,210* . . . . Stück **0,67**
„ 1953. „ 25 „ „ „ „ „ „ *0,300* . . . . „ **0,92**



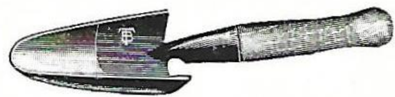




Nr. 1954.
Blumenkellen,
mit poliertem Heft,
Blatt 12 und 16 cm lang.
Gewicht . ca. kg *0,265*
Schwarz Stück **1,—**
a) fein gebläut „ **1,50**

Nr. 1955. **Blumenkellen,**
mit poliertem Heft,
Blatt 16 cm lang.
Gewicht . . . . ca. kg *0,180*
Schwarz . . . . . Stück **0,43**
a) halb blau lackiert „ **0,68**
b) gewöhnliche Ausführung angenietet, mit gebeiztem Heft . . . Stück **0,30**

Nr. 1956. **Blumenkellen,**
halb rot poliert, mit schwarz poliertem Heft.
Feine Ausführung.
Gewicht ca. kg *0,245*
Stück **1,—**



Nr. 1957. Nr. 1958.

Nr. 1957 bis 1958. **Blumenkellen,** mit Dülle und poliertem Heft, Blatt 16 cm.

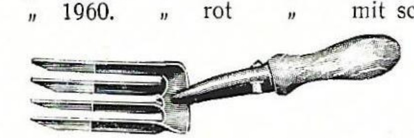
Nr. 1957. Halb rot lackiert, mit 14 cm langem Heft, Gewicht ca. kg *0,250* . . . . Stück **0,80**
„ 1958. „ „ „ „ 34 „ „ „ „ „ „ *0,375* . . . . „ **1,20**



Nr. 1959. Nr. 1960.

Nr. 1959 u. 1960. **Blumengabeln,** m. 3 Zinken, $12 \times 8\frac{1}{2}$ cm.

Nr. 1959. Halb blau lackiert, mit 12 cm langem polierten Heft, Gewicht ca. kg *0,265* . . . . . Stück **0,67**
„ 1959 a. „ „ „ „ 30 „ „ „ „ „ „ „ *0,290* . . . . . „ **0,84**
„ 1960. „ rot „ mit schwarz poliertem Heft, „ „ „ *0,260* . . . . . „ **1,10**



Nr. 1961. Nr. 1962.

Nr. 1961 u. 1962. **Blumengabeln** mit Dülle und 4 Zinken, 13×8 cm.

Nr. 1961. Halb rot lackiert, Zähne blank, mit 14 cm langem Heft, Gewicht ca. kg *0,260* . . . . Stück **0,95**
„ 1962. „ „ „ Zähne und Dülle blank, mit 34 cm langem pol. Heft, Gew. ca. kg *0,600* „ **1,35**









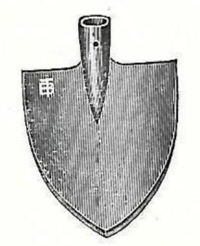


Nr. 1963. Nr. 1964. Nr. 1965. Nr. 1966. Nr. 1967.

Nr. 1963 bis 1967. **Kindergartengeräte,** halb blau lackiert, mit Buchenstiel.

		Hacken		Rechen		Wegeschaufeln		Schaufeln		Spaten mit Tritt	
	Nr.	1963	1963 a	1964	1964 a	1965	1965 a	1966	1966 a	1967	1967 a
	cm	10×8	12×8	mit 6	8 Zähnen	$12 \times 4^1/_2$	$14^1/_2 \times 4^1/_2$	14×10	16×11	13×10	$16 \times 11^1/_2$
Stiellänge . .	„	73	85	73	85	73	85	65	76	65	76
Gewicht .	ca. kg	*0,335*	*0,425*	*0,350*	*0,465*	*0,350*	*0,425*	*0,415*	*0,435*	*0,375*	*0,465*
	Stück	**1,—**	**1,15**	**0,95**	**1,10**	**1,—**	**1,15**	**0,85**	**1,—**	**1,—**	**1,15**





Nr. 1968. **Frankfurter Schaufeln,** lackiert, mit gehobener, genieteter Dülle, ohne Stiel.

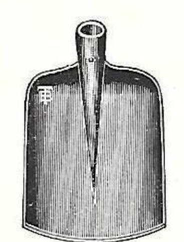
Größe Nr.		1	2	3	4	5	6	7
Länge	mm	260	270	280	290	300	310	320
Breite	„	230	240	250	260	270	280	290
Gewicht	ca. kg	*0,775*	*0,850*	*0,925*	*1,000*	*1,100*	*1,200*	*1,325*
das kg					**1,10**			

Nr. 1968½. **Dieselben,** aber mit gerader, genieteter Dülle, kosten wie vor.



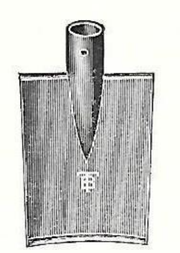
Nr. 1969. **Randschaufeln,** lackiert, mit genieteter Dülle, ohne Stiel.

Größe Nr.		00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Länge	mm	260	270	280	295	310	325	340	355	370	380	400
Breite	„	190	205	215	225	245	255	265	285	300	310	325
Gewicht	ca. kg	*0,900*	*1,000*	*1,100*	*1,200*	*1,325*	*1,475*	*1,650*	*1,850*	*2,100*	*2,350*	*2,600*
das kg							**1,10**					



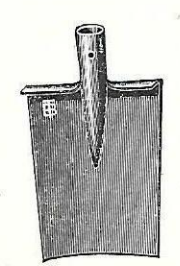
Nr. 1970. **Holländische Sandschaufeln,** lackiert, mit genieteter Dülle, mit langem Grat, ohne Stiel.

Größe Nr.		0	1	2	3
Länge	mm	280	290	300	310
Breite	„	230	240	250	260
Gewicht	ca. kg	*0,900*	*1,000*	*1,100*	*1,200*
das kg			**1,10**		



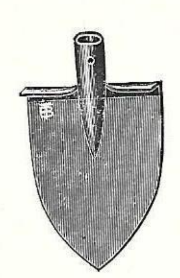
Nr. 1971. **Danziger Spaten,** lackiert, käntig, mit Tritt nach hinten, mit genieteter Dülle, ohne Stiel.

Größe Nr.		00	0	1	2	3	4	5	6
Länge	mm	205	220	235	250	265	280	295	310
Breite	„	185	190	195	200	205	210	215	220
Gewicht	ca. kg	*0,500*	*0,625*	*0,750*	*0,875*	*1,000*	*1,125*	*1,205*	*1,575*
das kg					**1,10**				



Nr. 1972. **Danziger Spaten,** lackiert, käntig, mit Tritt nach vorne, mit genieteter Dülle, ohne Stiel.

Größe Nr.		00	0	1	2	3	4	5	6
Länge	mm	205	220	235	250	265	280	295	310
Breite	„	185	190	195	200	205	210	215	220
Gewicht	ca. kg	*0,500*	*0,625*	*0,750*	*0,875*	*1,000*	*1,125*	*1,205*	*1,575*
das kg					**1,10**				



Nr. 1973. **Danziger Spaten,** lackiert, spitz, mit Tritt nach vorne, mit genieteter Dülle, ohne Stiel.

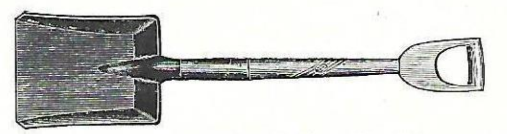
Größe Nr.		00	0	1	2	3	4	5	6
Länge	mm	215	230	245	260	275	290	305	320
Breite	„	185	190	195	200	205	210	215	220
Gewicht	ca. kg	*0,500*	*0,625*	*0,750*	*0,875*	*1,000*	*1,125*	*1,250*	*1,375*
das kg					**1,10**				

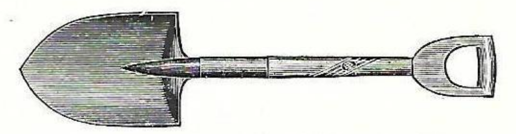
Nr. 1973½. **Dieselben,** aber mit Tritt nach hinten, kosten wie vor.

Nr. 1974. **Passende Stiele** hierzu.

Ausführung:	a) mit Knopf,	b) mit T-Griff,	c) mit D-Griff
Stück	**1,15**	**0,90**	**1,35**




Nr. 1975. Englische Kohlenschaufeln.


Nr. 1976. Englische Kohlenschaufeln.


Nr. 1977. Heizerschaufeln.

Nr. 1975. **Käntige tiefe engl. Kohlenschaufeln,** schwarz lackiert, mit 760 mm langem D-Stiel.

Größe . . Nr.	1	2	3	4	5	6
Länge . mm	310	320	330	340	355	370
Breite . . „	240	250	260	275	290	305
Gewicht ca. kg	*2,310*	*2,440*	*2,570*	*2,700*	*2,830*	*2,960*
Stück	**3,90**	**4,10**	**4,25**	**4,35**	**4,45**	**4,70**

Nr. 1976. **Spitze tiefe engl. Kohlenschaufeln,** schwarz lackiert, mit 760 mm langem D-Stiel.

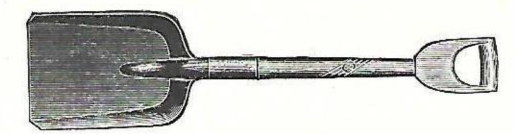
Größe . . Nr.	1	2	3	4	5	6
Länge . . mm	300	310	320	330	340	355
Breite . . „	250	260	270	280	295	310
Gewicht ca. kg	*2,050*	*2,160*	*2,270*	*2,380*	*2,490*	*2,610*
Stück	**3,90**	**4,10**	**4,25**	**4,35**	**4,45**	**4,70**

Nr. 1977. **Heizerschaufeln,** schwarz lackiert, mit 730 mm langem D-Stiel.

Größe Nr.	00	0	1	2	3
Länge . . mm	350	400	450	500	550
Breite . . „	200	200	215	230	245
Gewicht ca. kg	*2,300*	*2,600*	*3,100*	*3,600*	*4,100*
Stück	**4,75**	**5,15**	**5,70**	**6,30**	**7,10**


Nr. 1978. Ballastspaten.


Nr. 1979. Ballastschaufeln


Nr. 1980. Amerikanische Ballastschaufeln.

Nr. 1978. **Käntige Ballastspaten,** schwarz lackiert, mit Tritt und 740 mm langem D-Stiel.

Größe . . Nr.	1	2	3
Länge . . mm	275	285	300
Breite . . „	170	185	195
Gewicht ca. kg	*1,800*	*1,900*	*2,000*
Stück	**4,35**	**4,50**	**4,75**
a) poliert „	**5,–**	**5,15**	**5,40**

Nr. 1979. **Spitze hohle Ballastschaufeln,** schwarz lackiert, mit 730 mm langem, gebogenem D-Stiel.

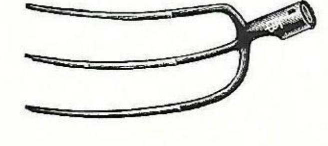
Größe . . Nr.	1	2	3	4	5	6
Länge . . mm	290	300	315	330	345	360
Breite . . „	230	240	255	270	295	310
Gewicht ca. kg	*2,050*	*2,200*	*2,400*	*2,600*	*2,800*	*3,000*
Stück	**5,30**	**5,45**	**5,45**	**5,60**	**5,75**	**6,–**

Nr. 1980. **Tiefe amerik. Ballastschaufeln,** schwarz lackiert, mit 740 mm langem Stiel.

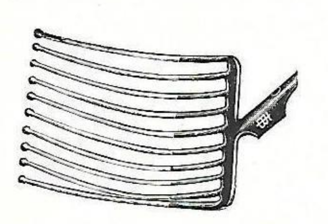
Größe . . Nr.	1	2	3	4	5
Länge . . mm	350	370	390	410	430
Breite . . „	255	270	285	300	315
Gewicht ca. kg	*2,520*	*2,720*	*2,920*	*3,120*	*3,320*
Stück	**5,45**	**5,75**	**6,15**	**6,40**	**6,65**



Nr. 1981. **Heu- und Düngergabeln,** bis 12 Zoll Zinkenlänge, mit Dülle.

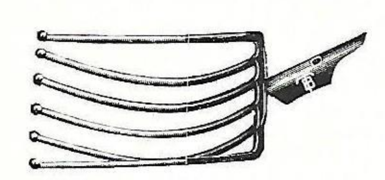


Anzahl der Zinken		2	3	4	5	6
ohne Stiel	Stück	–,56	–,80	1,06	1,90	2,22
a) **ohne Stiel,** aber mit Federdülle	„	–,68	–,92	1,18	2,22	2,34
b) mit Büchse und Stiel	„	2,28	2,88	3,16	4,–	4,32
c) mit Federbüchse und Stiel	„	2,36	2,98	3,26	4,10	4,42
d) mit Federbüchse u. D-Griffstiel	„	–	2,98	3,26	4,10	4,42



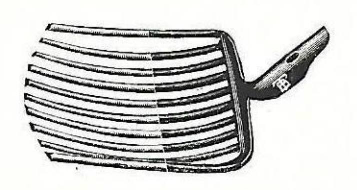
Nr. 1982. **Kartoffelgabeln,** mit Federdülle u. Knöpfen.

Anzahl der Zinken		8	9	10
ohne Stiel	Stück	3,70	4,26	5,04
a) mit Federbüchse u. 4½ Fuß langem Stiel	„	5,75	6,30	7,08



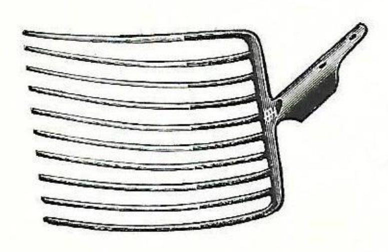
Nr. 1983. **Rübengabeln,** mit Federdülle und Knöpfen.

Anzahl der Zinken		5	6
ohne Stiel	Stück	2,58	3,20
a) mit Federbüchse und 4½ Fuß langem Stiel	„	4,62	5,24
b) mit Federbüchse und D-Griffstiel	„	5,10	5,72



Nr. 1984. **Steingabeln,** mit Federdülle.

Anzahl der Zinken		8	9
ohne Stiel	Stück	3,14	3,70
a) mit Federbüchse und 4½ Fuß langem Stiel	„	5,18	5,74



Nr. 1985. **Koksgabeln,** mit Federdülle.

Anzahl der Zinken		8	9	10
ohne Stiel	Stück	5,82	7,22	9,52
a) mit Federbüchse und D-Griffstiel	„	8,34	9,74	12,04

Alle andern Sorten Gabeln bei Bestellung billigst.



Nr. 1986 bis 1990. **Sicheln,** handgeschmiedet, mit weißem Holzheft.

Nr. 1986. Steyrische Form. — Nr. 1987. Polnische und russische Form. — Nr. 1988. Belgische Form. — Nr. 1989. Englische Form. — Nr. 1990. Marokko-Form, schmal.

Nr. 1986. mm	400	425	450	475	500	530	560	590
Stück	**0,90**	**0,94**	**0,98**	**1,02**	**1,06**	**1,10**	**1,14**	**1,18**

Nr. 1987.

mm	220	250	270
Stück	**0,58**	**0,65**	**0,70**

Nr. 1988 und 1989.

Zoll	9	10	11½	13	14½
Stück	**0,77**	**0,81**	**0,85**	**0,90**	**0,95**

Nr. 1990.

Zoll	18	19	21
Stück	**0,80**	**0,84**	**0,88**

Nr. 1990a. Schwere Ausführung, 20 Zoll . . . . Stück **1,05**

Nr. 1991. **Leichte Steyerische Sensen,** naturgrau, bis 50 mm Blattbreite.

cm	45	50	56	60	62	65	68	70	73	75	78	80	85	90	95
Stück	**3,24**	**3,27**	**3,30**	**3,37**	**3,40**	**3,45**	**3,48**	**3,52**	**3,56**	**3,60**	**3,65**	**3,70**	**3,75**	**3,80**	**3,90**

Nr. 1992. **Reichsform-Sensen,** naturgrau.

	cm	45	50	56	62	68	73	78	84	89	95
schmale Ausführung	Stück	**3,10**	**3,13**	**3,15**	**3,25**	**3,33**	**3,41**	**3,50**	**3,60**	**3,65**	**3,75**
a) ½ breite „	„	**3,24**	**3,27**	**3,30**	**3,40**	**3,48**	**3,56**	**3,65**	**3,75**	**3,80**	**3,90**
b) breite „	„	**3,55**	**3,60**	**3,65**	**3,70**	**3,80**	**3,90**	**4,—**	**4,10**	**4,20**	**4,30**

Nr. 1993. **Busch-** oder **Heide-Sensen,** naturgrau.

cm	31	36	41	46	51	56	61	66
Stück	**4,10**	**4,20**	**4,30**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,—**	**5,30**

Ueberpreise für 1 Stück Sense.

Einfach gelb oder blau,	wie naturgrau.
blank oder poliert, ohne Schrift,	**0,70**
Desgleichen mit Abziehbild,	**0,90**
Alle Sensen mit einfacher Schrift	**0,18**
Bronziert oder bunte Hamme (Angel)	**0,23**
Ganz farbig lackiert, mit Etikett	**0,70**
Verstärkung zwischen Blatt und Angel	**1,65**

Ueber Sensen verlange man unter Angabe des Verbrauchs-Landes „Spezial-Offerte".

Nr. 1994. **Sensenringe.**

Nr.		2	3	4	5
Weite	mm	35	35	40	40
Höhe	„	35	40	40	45

a) schmale Ausführung, die 100 Stück **19,50**
b) breite „ „ 100 „ **22,—**
c) doppelte „ „ 100 „ **34,—**

Nr. 1995. **Wetzsteinbecher,** feuerverzinkt.

klein	mittel	groß
Preis auf Anfrage.		

Nr. 1996 u. 1997. **Wetzsteine.**



Nr. 1996. Stück **0,40**



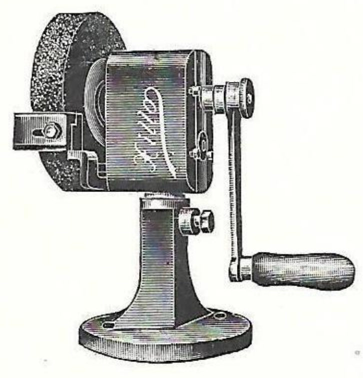
Nr. 1997. Stück **0,75**

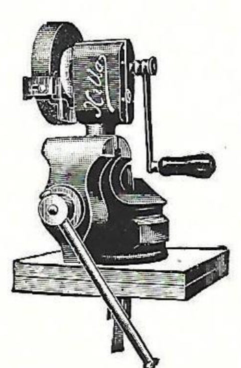
Nr. 1998. **Messerschärfer.**



Stück **1,50**

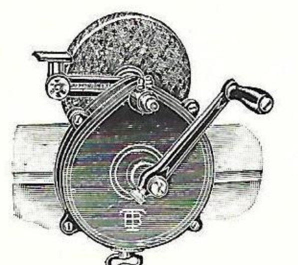






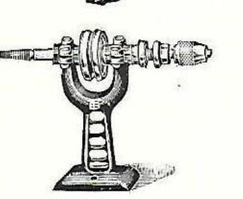
Nr. 1999. **Präzisions-Schnellschleifmaschine „Xillo“**
mit doppelter Uebersetzung und doppelter Lagerung der Antriebsräder, mit Schleifscheiben 150×20 nm.

Ganze Höhe 26,5 cm   Gewicht ca. kg *6,000*
Stück **32,–**



Nr. 2000. **Schnellschleifmaschinen.** Sauberste u. beste Ausführung.

Größe der Schleifscheiben mm	125×25	150×25	175×30
Stück	**25,–**	**30,–**	**36,–**



Nr. 2001. **Bohr-, Polier- u. Schleifmaschinen,** mit Dreibackenbohrfutter, bis 4 mm spannend.

Gewicht ca. kg *1,300* . . . . Stück **18,–**



Nr. 2002. **Schmirgelscheiben-Abrunder,**
Stück **4,–**
Ersatzrädchen dazu . . . . Satz **0,60**



Nr. 2003. **Geschmiedete Riemenschrauben.**

Größe . . . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Länge zwischen den Köpfen . . . mm	4	5	8	10	12	13	15	17	20	22	24	26
Gew. per 100 St. ca. kg	*2,400*	*2,400*	*2,700*	*2,700*	*3,100*	*3,100*	*3,300*	*3,300*	*3,900*	*4,000*	*5,200*	*5,200*
Stück	**0,09**	**0,09**	**0,10**	**0,10**	**0,12**	**0,12**	**0,15**	**0,15**	**0,18**	**0,18**	**0,23**	**0,23**



Nr. 2004. **Riemenschrauben-Schlüssel,** mit verstellbarem Stahlschenkel.

	Schwarz	Blank
Gewicht ca. kg	*0,100*	*0,100*
Stück	**1,–**	**1,30**



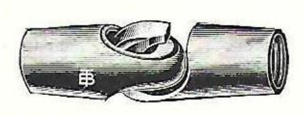
Nr. 2005. **Harry's Riemenverbinder.**

Länge mm	22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80

das kg **2,–**

Länge mm	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	140	150

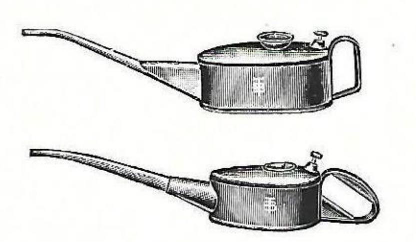
das kg **2,–**



Nr. 2006. **Kordelschlösser.**

Innen mm	2–3½	4–5½	6–7	7½–8	8½–9	9½–10	11
Stück	**0,22**	**0,23**	**0,25**	**0,29**	**0,34**	**0,39**	**0,45**
Innen mm	12	13	14	15	16	17	18
Stück	**0,54**	**0,63**	**0,75**	**0,90**	**1,–**	**1,15**	**1,25**





Nr. 2007. Schmierkannen aus Weißblech, ohne gestanzten Behälter.

Größe Nr.	00	0	1	2	3	4	5
Inhalt . ca. Liter	0,15	0,20	0,30	0,40	0,60	0,80	1
Stück	**0,84**	**0,92**	**1,16**	**1,27**	**1,65**	**1,85**	**2,–**

Nr. 2008. Schmierkannen aus verzinntem Stahlblech, Behälter aus einem Stück gestanzt, ohne Lötnaht am Boden und ohne Messingspitze am Rohr.

Größe Nr.	0	1	2	3	4	5	6	7
Inhalt . . . ca. Liter	0,15	0,25	0,35	0,50	0,75	1	1,5	2
Stück	**1,32**	**1,45**	**1,65**	**1,95**	**2,25**	**2,90**	**3,45**	**4,50**
a) mit Messingspitze am Rohr . . . . . „	**1,40**	**1,53**	**1,75**	**2,08**	**2,35**	**3,05**	**3,60**	**4,65**
b) „ Hübnerspitze „ „ . . . . . „	**1,52**	**1,68**	**1,85**	**2,18**	**2,45**	**3,15**	**3,80**	**4,85**



Nr. 2009. Oelkannenträger für Kannen Nr. 2008.

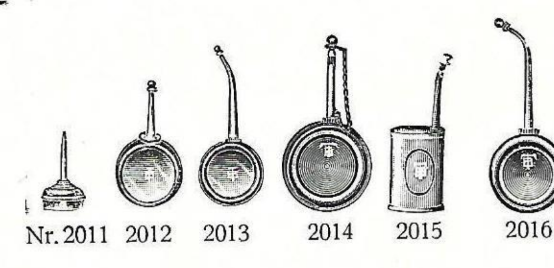
Größe Nr.	0	1	2	3	4	5
Stück	**0,60**	**0,72**	**0,85**	**0,95**	**1,08**	**1,20**

Nr. 2010. Schmierkannen, mit Pumpwerk, Behälter-Durchmesser 80 mm, Inhalt 0,125 Liter

	aus Weißblech	a) aus Messing
Stück	**3,80**	**4,55**
Nr. 2010½. Dieselben, jedoch mit Fuß . . „	**4,15**	**4,90**

Nr. 2011. Nähmaschinen-Oelkannen, aus Weißblech. Durchmesser 46 mm, Stück **0,17**

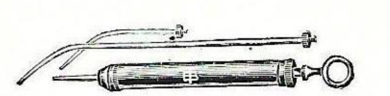
Nr. 2012 u. 2013. Fahrrad-Oelkannen, aus Weißblech, Durchmesser 50 mm, mit kurzem geraden, oder langem gebogenen Rohr. Stück **0,20**



Nr. 2011 2012 2013 2014 2015 2016

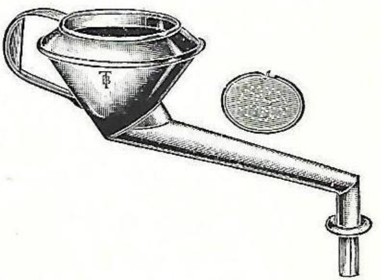
Nr. 2014 bis 2016. Oelspritzkannen aus Messing, fein poliert, für Automobile, Motorräder usw.

		Nr. 2014	Nr. 2015		Nr. 2016		
Durchmesser . .	mm	80	–	–	63	80	100
Höhe	„	–	80	100	–	–	–
Rohrlänge . . .	„	80	100	120	105	120	135
	Stück	**1,70**	**0,90**	**1,70**	**0,90**	**1,20**	**1,50**



Nr. 2017. Oelspritzen, aus Messing, fein poliert, mit 3 Rohren, Zylinderdurchmesser 27 mm, von 70, 150 und 250 mm Länge, Zylinderlänge 220 mm Stück **3,80**





Nr. 2018. **Ovale Benzintrichter** aus Weißblech, mit Rand und Sieb.

Größe Nr.	1	2	3	4	5	6
Durchmesser cm	9½	12½	15½	18½	21	25
Stück	**0,84**	**0,95**	**1,10**	**1,45**	**2,–**	**2,50**
a) ohne Rand Stück	**0,70**	**0,80**	**0,95**	**1,25**	**1,70**	**2,15**

Nr. 2019. **Ovale Benzintrichter** aus Weißblech, mit aufklappbarem Einsatz, fein. Sieb für Automobile.

Größe Nr.	1	2	3	4	5
Durchmesser cm	12½	15	20	21	25
Stück	**1,25**	**1,45**	**2,15**	**2,55**	**3,10**

Nr. 2020. **Auto-Benzin-Trichter,** aus Weißblech, mit auswechselbarem Sieb und festem Rohr, Trichterdurchmesser 19 cm, Rohrlänge . . . . 30 „ Stück **3,90**

a) mit abnehmbarem Rohr St. **4,30**





Nr. 2021. **Reifenheber,** aus Stahl geschmiedet.

Länge . . . . . . mm	320	400	450
Schwarz . . . . Stück	**0,85**	**1,30**	**1,60**
a) vernickelt . . „	**1,70**	**2,60**	**3,20**



Nr. 2022. **Reifenheber,** aus Stahl geschmiedet.

Länge . . . . . . mm	320	450	550
Stück	**1,10**	**1,70**	**2,30**



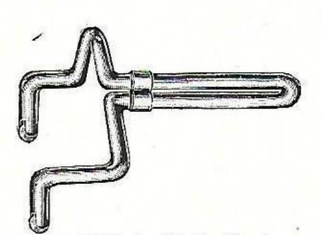
Nr. 2023. **Reifenheber,** mit 3 Zacken.

Länge . . . mm	260	310	370	400
Stück	**0,80**	**0,90**	**1,25**	**1,90**

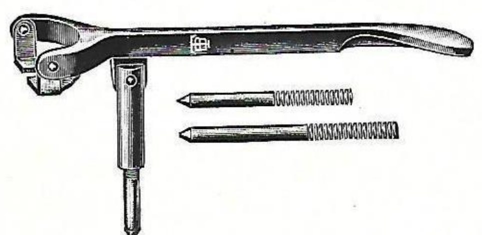


Nr. 2024. **Knieheber.**

Länge . . . . . . mm	280	330	460
Stück	**1,40**	**1,55**	**2,40**

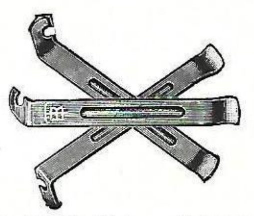


Nr. 2025. **Gabelheber,** mit 3 Röllchen, lackiert. Stück **1,10**



Nr. 2026. **Ventilfederheber** mit 3 auswechselbaren Stellstiften.

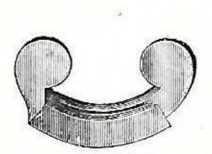
Länge . . . . mm	280
Stück	**1,30**



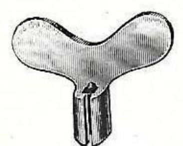
Nr. 2027. **Fahrrad- bezw. Motorrad - Reifenheber.**

Länge . mm	110	150
Satz à 3 Stück	**0,14**	**0,32**

Nr. 2028 bis 2031.
Nippelspanner.



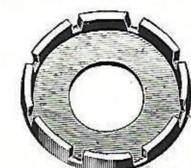
Nr. 2028.
Stück **0,30**



Nr. 2029.
Stück **0,10**

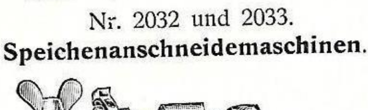


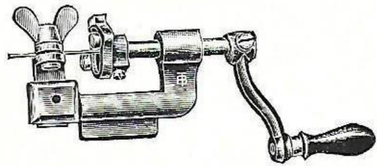
Nr. 2030.
Stück **0,12**



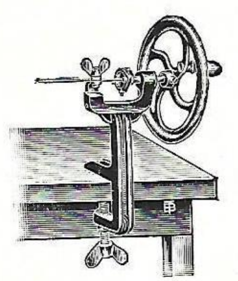
Nr. 2031.
Stück **0,20**

Nr. 2032 und 2033.
Speichenanschneidemaschinen.



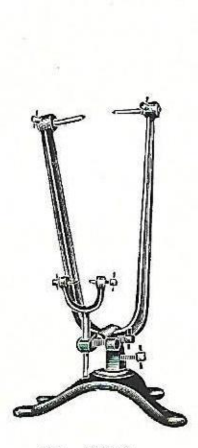


Nr. 2032.
Gewöhnliche Ausführung, Stück **2,40**



Nr. 2033
mit Schwungrad und Zwingen zum Anschrauben, Stück **7,20**

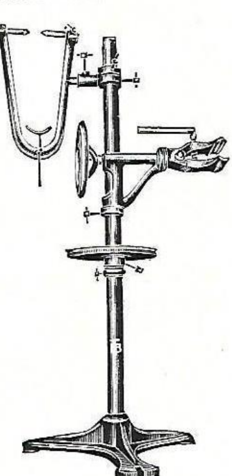
Nr. 2034 bis 2036. **Montierständer.**



Nr. 2034.
Centrier-Apparate
unentbehrlich für jeden Reparateur,
Stück **15,–**



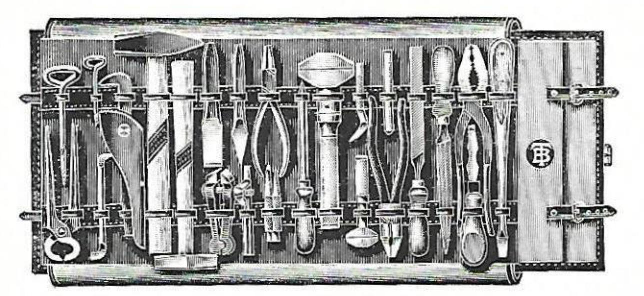
Nr. 2035.
Montier-Apparate,
einarmig, 120 cm hoch, nach allen Richtungen verstellbar, Stück **48,–**



Nr. 2036.
Montier-Apparate,
120 cm hoch, mit Centrier-Apparat,
Stück **65,–**

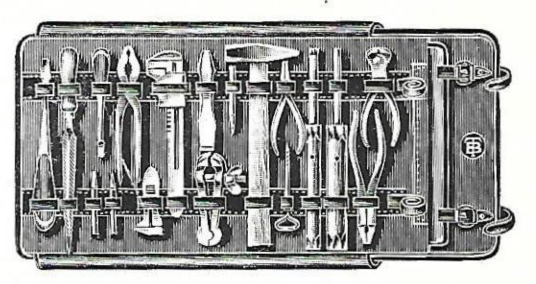


Nr. 2039 bis 2047. **Werkzeugtaschen für Lastkraftwagen, Automobile und Motorräder.**



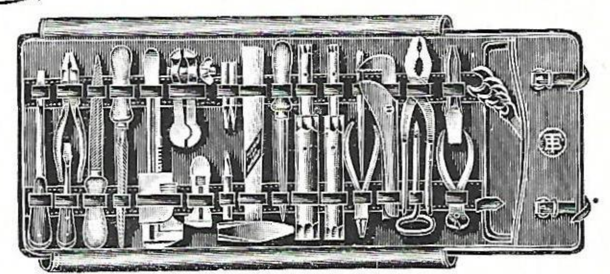
Nr. 2039. **Für Lastkraftwagen.**
Mit 25 Ia. Werkzeugen.
Größe cm 80×33. Gewicht ca. kg *6,000*

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	**48,–**	**64,–**



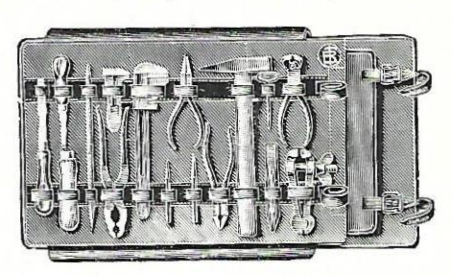
Nr. 2041. **Für Automobile.**
Mit 20 Ia. Werkzeugen.
Größe cm 70×33. Gewicht ca. kg *4,500*

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	**25,–**	**39,–**



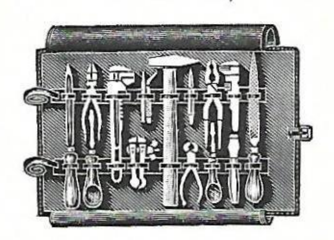
Nr. 2040. **Für Automobile.**
Mit 28 Ia. Werkzeugen.
Größe cm 80×33. Gewicht ca. kg *7,500*

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	**37,–**	**52,–**



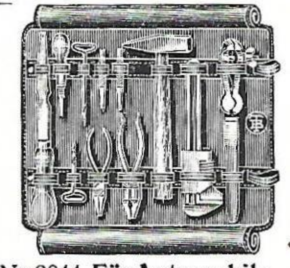
Nr. 2042. **Für Automobile.**
Mit 15 Ia. Werkzeugen.
Größe cm 58×33. Gewicht ca. kg *3,100*

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	**19,50**	**31,50**



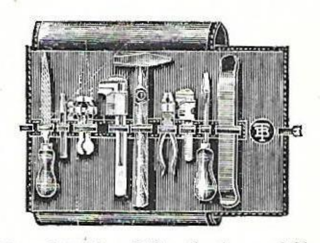
Nr. 2043. **Für Automobile.**
Mit 15 Ia. Werkzeugen.
Größe cm 53×33
Gewicht ca. kg *2,700*

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	**18,–**	**30,–**



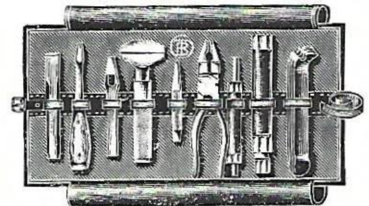
Nr. 2044. **Für Automobile.**
Mit 12 Ia. Werkzeugen.
Größe cm 50×33
Gewicht ca. kg *2,500*

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	**15,25**	**26,–**



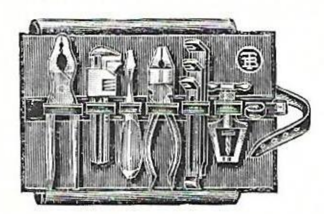
Nr. 2044½. **Für Automobile.**
Mit 9 Ia. Werkzeugen.
Größe cm 50×33
Gewicht ca. kg *2,250*

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	**14,–**	**23,50**



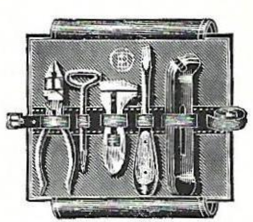
Nr. 2045. **Für Motorräder.**
Mit 12 Ia. Werkzeugen
Größe cm 40×20
Gewicht ca. kg *1,700*

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	**11,25**	**15,–**



Nr. 2047. **Für Motorräder.**
Mit 8 Ia. Werkzeugen.
Größe cm 40×20
Gewicht ca. kg *1,600*

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	**8,–**	**11,75**

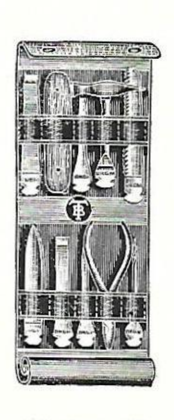


Nr. 2046. **Für leichtere Motorräder.**
Mit 7 Ia. Werkzeugen.
Größe cm 30×20
Gewicht ca. kg *0,900*

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	**5,60**	**9,–**

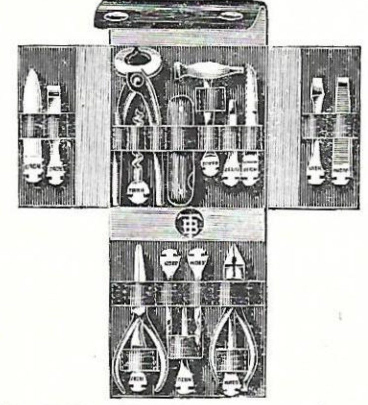
Nr. 2045½. Anstatt das Locheisen mit 1 Riemenlocher, Stück **0,75** mehr wie Nr. 2045.





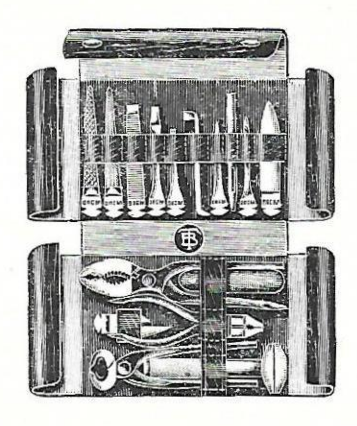
Nr. 2048. **Werkzeugbestecke.**
Größe geschlossen cm 11×11×3

Tasche aus:	Leder	Kunstleder
m. pol. Werkz. St.	**12,20**	**10,–**
„ vern. „ „	**13,40**	**11,–**



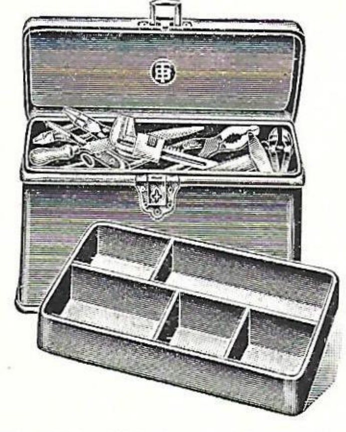
Nr. 2049. **Werkzeugbestecke.**
Größe geschlossen cm 16×14×4

Tasche aus:	Leder	Kunstleder
m. pol. Werkz. St.	**28,40**	**24,–**
„ vern. „ „	**30,–**	**25,50**



Nr. 2050. **Werkzeugbestecke.**
Größe geschlossen cm 19×14×4

Tasche aus	Leder	Kunstleder
mit polierten Werkzeugen St.	**35,60**	**30,–**

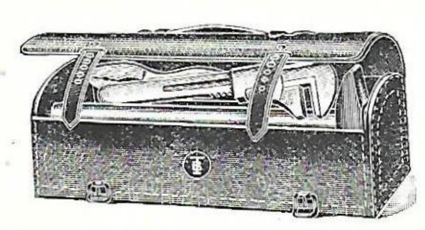




Nr 2051. **Werkzeugkästen für Automobile,** aus starkem Stahlblech, fein schwarz emalliert.
Größe cm 42×23×21

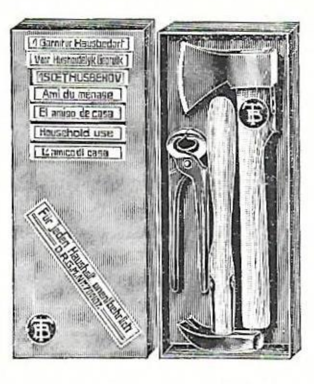
Mit Holzeinsatz . . . St. **15,–**
a) mit 20 Ia. Werkzeugen „ **35,–**

Alle anderen Zusammenstellungen „billigst".



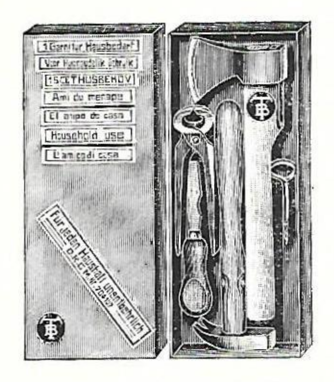
Nr. 2052. **Werkzeugkoffer für Automobile,** aus starkem Leder.

Länge . . . mm	300	350
Mit Ia. Werkzeugen	15	20
Gewicht . . ca. kg	*3,000*	*4,800*
Stück	**23,–**	**30,–**



Nr. 2053. **Hausbedarf,**
mit 3 Ia. Werkzeugen.
Gewicht ca. kg *1,400*

In starkem Karton . Stück **3,–**
„ Holzkasten . . . „ **3,80**



Nr. 2054. **Hausbedarf,**
mit 5 Ia. Werkzeugen.
Gewicht . . ca. kg *1,500*

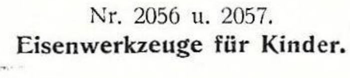
In starkem Karton St. **3,40**
„ Holzkasten . . „ **4,20**

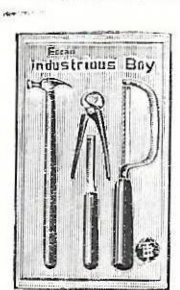


Nr. 2055. **Hausbedarf,**
mit 6 Ia. Werkzeugen.
Gewicht ca. kg *1,500*

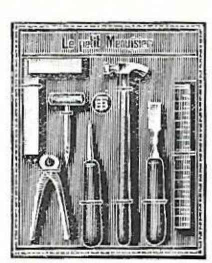
In starkem Karton . Stück **3,30**
„ Holzkasten . . . „ **4,10**

Nr. 2056 u. 2057.
Eisenwerkzeuge für Kinder.





Nr. 2056.
Auf Karte geschnürt
Stück **0,32**



Nr. 2057.
Auf Karte geschnürt
Stück **0,48**



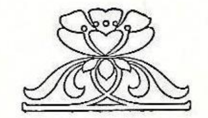
Inhaltsverzeichnis.


WAREN
WERKZEUGQUELLE
ZEICHEN


WAREN
WERKZEUGQUELLE
ZEICHEN


WAREN
WERKZEUGQUELLE
ZEICHEN


WAREN
WERKZEUGQUELLE
ZEICHEN



THOMAS BRÜDER, KÜLLENHAHN RHLD.

FABRIKATION · WERKZEUGE · GROSSHANDEL

Telegramm-Adresse:
Werkzeugquelle Küllenhahn Rhld.

Carlowitz-Code A. B. C. Code 5th Edition

Fernsprecher Nr. 312 Amt Cronenberg

BANKVERBINDUNG:
v. d. Heydt-Kersten & Söhne, Cronenberg
Postscheckkonto Köln Nr. 109751

Fabrik-  Zeichen

Küllenhahn Rhld., den 20. Juni 1922.
b. Remscheid.

Premit la 1/VII
Inregistrat la 7333
Raspuns la

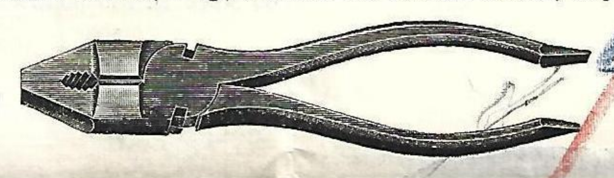
Betrifft: Einkauf.

Vorzugs-Lagerangebot Nr. 15.

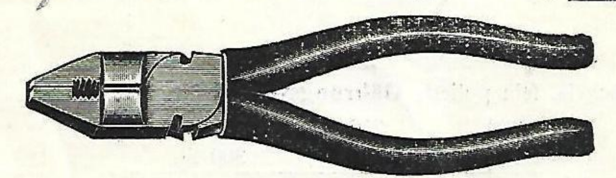
Garantie-Ware! **Eigene Fabrikate!**

In starken Schachteln verpackt!

1000 Stück **Ia. Kobinationszangen** Nr. 100, 7" lg., Schenkel fein schwarz lackiert, Kopf fein poliert, per Stück Mk. **51,–.**

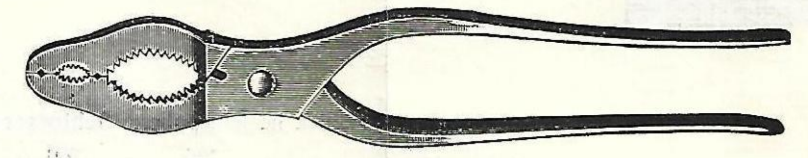


900 Stück **Ia. Kobinationszangen** Nr. 104, mit isolierten Schenkeln, Kopf fein poliert.

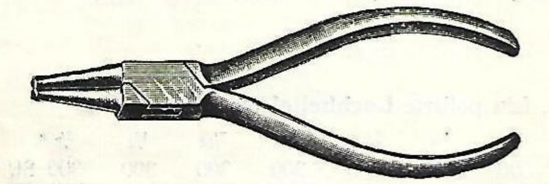


	6	7	8" lg.
	300	300	300 St.
per Stück Mk.	**68,–**	**85,–**	**102,–**

100 Stück **Ia. Autobomilzangen** Nr. 114, 10" lg., Schenkel fein schwarz lackiert, Kopf poliert, per Stück Mk. **54,40.**

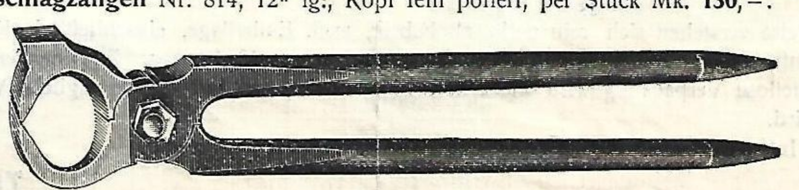


360 Stück **Ia. runde Drahtzangen** Nr. 130, Sckenkel fein schwarz lackiert, Kopf fein poliert.



	6	7	8" lg.
	120	120	120 St.
per Stück Mk.	**31,–**	**36,80**	**43,60**

150 Stück **Ia. Hufbeschlagzangen** Nr. 814, 12" lg., Kopf fein poliert, per Stück Mk. **130,–.**



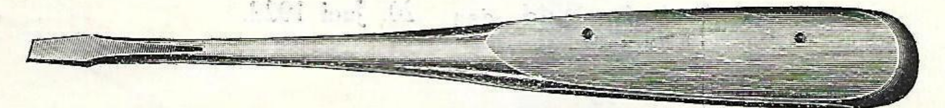
wend

300 Stück aus Stahl geschmiedete **Kistenmeißel,** 7" lg., per Stück Mk. **16,50.**



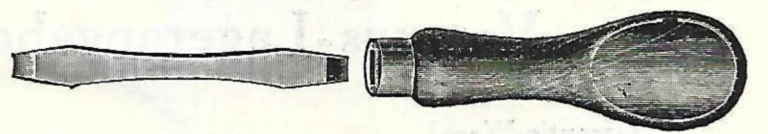
Ferner bieten wir zu folgenden Festpreisen an.

360 Stück **Ia. Perfekt-Schraubenzieher** Nr. 324.

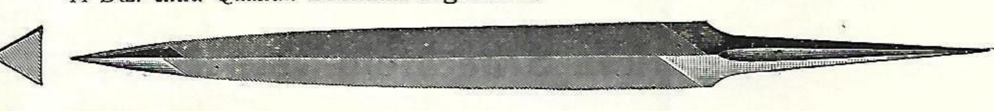


	6	10" lg.
	180	180 St.
per Stück Mk.	**18,–**	**31,–**

500 Stück **Ia. Umsteckschraubenzieher,** Facon „Peugeaut" Nr. 327, Klingenlänge 13½ cm, per Stück Mk. **16,50.**



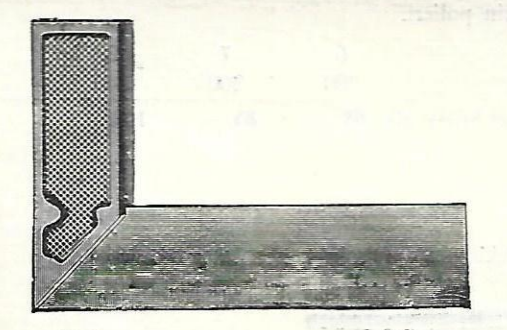
44 Dtz. extra Qualität **Dreikant-Sägefeilen.**



	4	5" lg.
	16	28 Dtz.
per Dtz. Mk.	**140,–**	**160,–**

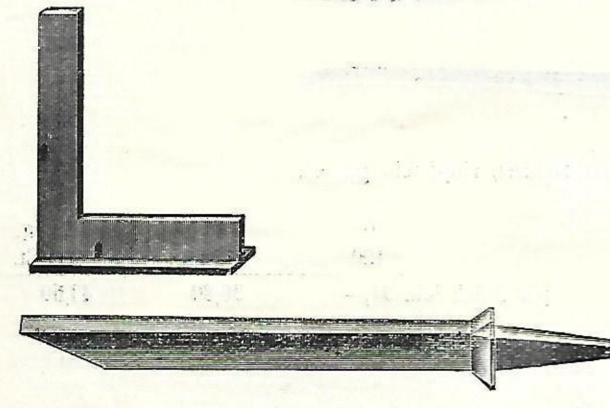
1100 Stück Ia. fein polierte **Zimmermannswinkel** Nr. 1.

	500	550	650 mm
	200	800	100 St.
per Stück Mk.	**130,–**	**135,–**	**151,–**



1000 Stück Ia. fein polierte **Gährungswinkel** Nr. 12.

	200	250	300 mm
	400	300	300 St.
per Stück Mk.	**108,–**	**127,–**	**138,–**



900 Stück Ia. fein polierte **Schlosserwinkel** Nr. 4, mit Anschlag.

	150	200	250	300 mm
	100	200	300	300 St.
per Stück Mk.	**104,–**	**135,–**	**175,–**	**204,–**

2000 Stück Ia. fein polierte **Lochbeitel** Nr. 323.

	1/8	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8 "
	300	300	300	300	300	300	300 St.
per Stück Mk.	**33,–**	**33,–**	**36,30**	**41,–**	**47,50**	**54,–**	**61,–**

Vorstehende Preise verstehen sich rein netto ab Fabrik, excl. Emballage, einschließlich Kosten für Ausfuhrbewilligung, zahlbar nach Uebereinkunft. Muster stehen, solange Vorrat vorhanden, zur Verfügung. Zwischenverkauf vorbehalten.

Auf unsere tadellose Verpackung wird wiederholt hingewiesen, wie auf die vorzügliche Ware, wofür die weitgehendste Garantie übernommen wird.

Im Falle eines Interesses raten wir zu einer telegraphischen Benachrichtigung.

Thomas Brüder.

Thomas frères, Küllenhahn (Rhld.)

près de Remscheid.

Manufacture d'outils et tenailles.

Francoprix avec 20% rabais

Adresse télégraphique:
Werkzeugquelle, Küllenhahn, Rhld.
Carlowitz-Code, A. B. C. Code 5 th. Edition.
Téléphone No. 312 Amt Cronenberg.



Marque de fabrique.

Banques:
Reichsbank, Elberfeld.
v. d. Heydt-Kersten & Söhne,
Cronenberg (Rhld.)
Comptes chèques postaux Cologne
No. 109 751.

Articles spéciaux de notre fabrication! **Catalogue C.** **Marchandise de garantie!**

No. 100. **Kombinationszangen** mit flachen Becken. — **Combination pliers** with flat nose. — **Pinces universelles** à becs plats.

mm	130	140	160	180	210	230	260
ca. Kilo	0,100	0,125	0,210	0,275	0,375	0,500	0,600
schwarz – black – noires Mk.	2,40	2,50	2,65	3,–	3,40	4,–	5,–

No. 101. **Kombinationszangen** mit halbrunden Becken. — **Com[illegible]** with [illegible] — [illegible]**lles** [illegible]s.

mm	130	[illegible]	260
ca. Kilo	0,100	[illegible]	0,600
schwarz – black – noires Mk.	2,50	[illegible]	5,–

…ords tongs. **Pinces à couper de m…**

mm	150
Kilo	0,150
Mk.	3,50

No. 102. **Kombinationszangen etc.** mit karrierten Schenkeln. — **Combina…** with chequered handles. — **…lles etc.** avec manches quadrillés.

Preise wie No. 100 mit 10 % Aufschlag. – Prices as No. 100 with 10 % advance.
Prix comme No. 100 avec 10 % d'augmentation.

No. 103. **Kombinationszangen** mit isolierten Schenkeln. — **Combination pliers** with insulated handles. — **Pinces universelles** avec manches isolés.

mm	140	160	180	210	235	260
ca. Kilo	0,180	0,210	0,300	0,400	0,500	0,600
Mk.	3,80	4,–	5,–	6,–	7,–	8,50

No. 104. **Herzzangen.** — **Combination pliers** Heart pattern. — **Pinces universelles.**

mm	130	160	180	210
ca. Kilo	0,100	0,160	0,250	0,320
schwarz – black – noires Mk.	2,50	2,75	3,10	3,50
isoliert – insulated – isolés "	4,–	4,30	5,–	6,–

No 105. **Kabelzangen** (Fasson Klein) — **Electricians pliers** (Klein pattern)
Pinces à électriciens pour cables (façon Klein)

mm	160	180	210
ca. Kilo	0,160	0,300	0,400
schwarz – black – noires Mk.	3,–	3,75	4,75
isoliert – insulated – isolés "	5,50	6,75	8,–

No. 106. **Amerikanische Champagnerzangen.** — **American Champagne pliers.**
Pinces à Champagne forme américaine.

mm	100	130	160	180	210
ca. Kilo	0,075	0,090	0,170	0,260	0,360
schwarz – black – noires Mk.	2,30	2,30	2,50	2,80	3,20
isoliert – insulated – isolés "	4,–	4,–	4,30	5,–	6,–

No. 107. **Champagnerzangen.** — **Champa…** — **…nes.**

mm	120	[illegible]	210
ca. Kilo	0,07[illegible]	[illegible]	0,300
schwarz – black – noires Mk.	2,30	[illegible]	3,50
poliert – polished – polies "	2,70	[illegible]	4,–

…oses –

mm	100	120	130	140
ca. Kilo	0,045	0,060	0,070	0,090
Mk.	2,80	3,10	3,60	4,20

…rs with parallel jaws. **Pinces para…**

No. 108. **Champagnerzangen.** — **Champagne nippers.** — **Pinces à champagnes.**

mm	120	130	140	160	180	200
ca. Kilo	0,075	0,090	0,120	0,150	0,250	0,300
schwarz – black – noires Mk.	2,50	2,75	2,85	3,–	3,40	3,85
poliert – polished – polies "	3,10	3,35	3,50	3,65	4,10	4,55

No. 183. **Falzzangen** (englische Form). **English pattern Shoemakers pliers with Hamer**
Pinces à marteau pour cordonniers, façon anglais.

	mm	180	210	225
	ca. Kilo	0,310	0,340	0,380
blanke – polished – polies .	Mk.	**6,–**	**6,30**	**6,60**

No. 184. **Lederzangen** Wiener Modell. **Shoe pincers** Vienna pattern. **Pinces pour cordonniers** modèle Vienne.

	mm	180	200	220
	ca. Kilo	0,325	0,350	0,390
blanke – polished polies . . .	Mk.	**5,10**	**5,25**	**5,40**

No. 185. **Lochzangen.** **Punch pliers.** **Pinces à emporte-pièces.**

	mm	160	190	210
	ca. Kilo	0,250	0,300	0,350
poliert – polished – polies .	Mk.	**2,90**	**3,50**	**4,40**

No. 186. **Oesenzangen.** **Eyelet pliers.** **Pinces à oeillets.**

	mm	160	190	210
	. ca. Kilo	0,250	0,300	0,350
poliert – polished – polies .	Mk.	**2,90**	**3,50**	**4,40**

No. 187. **Lochzangen** mit 6 verschiedenen Pfeifen und Schlüssel.
Punch pliers with 6 different punches and key.
Pinces à emporte-pièces avec 6 tubes différents et clé.

	mm	180
	ca. Kilo	0,350
poliert – polished — polies . . .	Mk.	7,–

No. 188. **Revolverlochzangen.** **Revolving punch pliers.**
Pinces à emporte-pièces à revolver.

	mm	210
	ca. Kilo	0,500
poliert mit 4 Pfeifen – polished with 4 Punches – polies avec 4 Tubes	Mk.	**7,50**
„ „ 5 „ – „ „ 5 „ – „ „ 5 „	„	**7,65**
„ „ 6 „ – „ „ 6 „ – „ „ 6 „	„	**7,80**

No. 189. **Hammerzangen.** **Hammer pincers.** **Pinces universelles à marteau.**

	mm	120	130	140	160	180	200	220
	ca. Kilo	0,130	0,210	0,265	0,400	0,440	0,570	0,700
schwarz – black – noires . .	Mk.	**3,–**	**3,25**	**3,40**	**3,55**	**4,20**	**4,65**	**5,50**
poliert – polished — polies . .	„	**3,40**	**3 70**	**3,90**	**4,10**	**4,80**	**5,30**	**6,25**
vernickelt – nickel plated – nickelées	„	**4,–**	**4,30**	**4,60**	**4,90**	**5,60**	**6,20**	**7,25**

No. 500. **Schraubenzieher,** Modell „Perfekt". **Turnscrews,** „Perfekt" pattern.
Tournevis, Modèle „Perfekt".

mm	100	125	150	175	200	225	250	275	300
ca. Kilo	0,030	0,050	0,080	0,100	0,135	0,175	0,210	0,235	0,265
Mk.	**0,95**	**1,–**	**1,10**	**1,20**	**1,35**	**1,55**	**1,80**	**2,–**	**2,30**

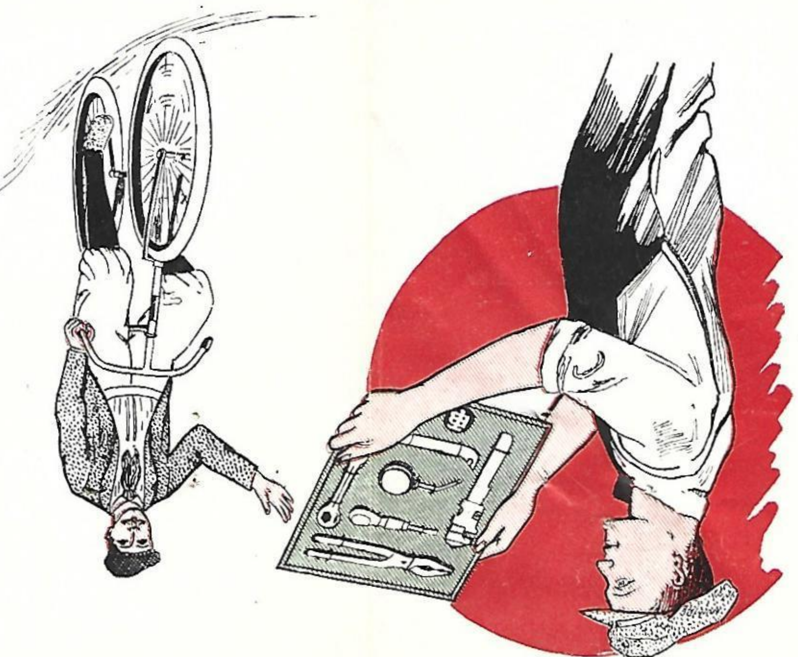
No. 501. **Schraubenzieher,** Modell „Peugeot". **Turnscrews,** „Peugeot" pattern.
Tournevis, Modèle „Peugeot".

Klingenlänge – Length of blade – Longueur de la lame	mm	100	120	140	160	180	200
	ca. Kilo	0,070	0,090	0,110	0,140	0,175	0,200
	Mk.	**0,65**	**0,75**	**0,85**	**1,–**	**1,15**	**1,30**

Sämtliche anderen Sorten Zangen etc. nach Muster oder Zeichnung.
All other pliers or pincers etc. are be furnished according to samples or sketches.
Tous autres genres en pinces etc. d'après échantillon ou croqui.

Kurzfristig lieferbar!

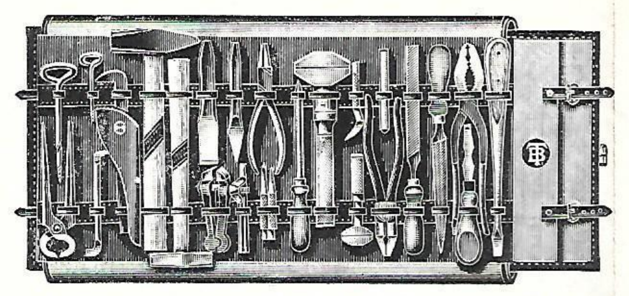
Vorteilhafte Zahlungsbedingungen!



THOMAS

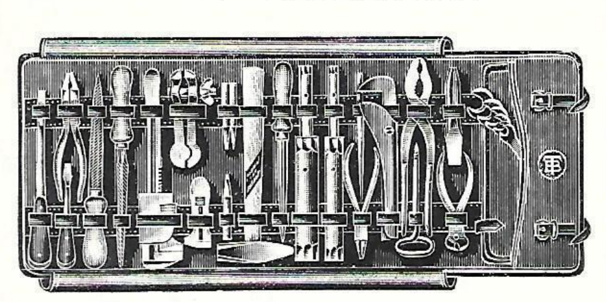


Werkzeug-Taschen und Karten



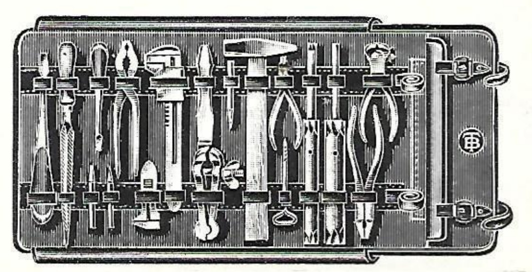
Nr. 2039 für Lastkraftwagen. Mit 25 Ia Werkzeugen.
Größe cm 80 × 33. Gewicht ca. kg 6,000

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	29.60	39.–



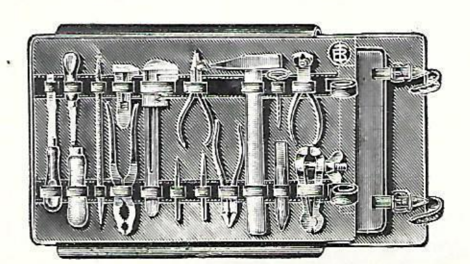
Nr. 2040 für Automobile. Mit 28 Ia Werkzeugen.
Größe cm 80 × 33. Gewicht ca. kg 7,500

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	22.–	31.50



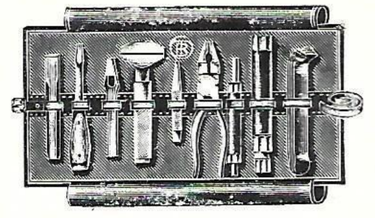
Nr. 2041 für Automobile. Mit 20 Ia Werkzeugen.
Größe cm 70 × 33. Gewicht ca. kg 4,500

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	15.40	23.80



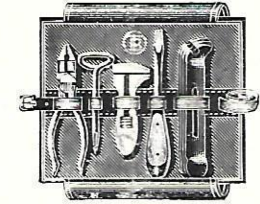
Nr. 2042 für Automobile. Mit 15 Ia Werkzeugen.
Größe cm 58 × 33. Gewicht ca. kg 3,100

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	11.60	19.–



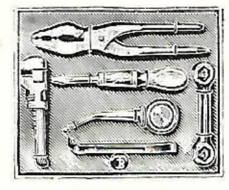
Nr. 2045 für Motorräder.
Mit 12 Ia Werkzeugen.
Größe cm 40 × 20. Gewicht ca. kg 1,700

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	7.50	9.90



Nr. 2046 für leichtere Motorräder.
Mit 7 Ia Werkzeugen.
Größe cm 30 × 20. Gewicht ca. kg 0,900

	Aus Segeltuch	Leder
Stück	3.75	6.–



Nr. 2047 für Fahrräder.
Mit 6 Ia Werkzeugen.
Gewicht ca. kg 0,550
Auf Karte geschnürt.

Stück 1.70

Alle anderen Zusammenstellungen auf ……… besondere Anfrage „billigst" ………

Käufer erhalten auf Wunsch unsern umfangreichen Werkzeugkatalog „gratis"

Verkaufs- und Lieferungsbedingungen: Obige Preise verstehen sich in Goldmark, ab Fabrik „netto" und bei Lieferung f. o. b. Hamburg zuzüglich 10% Aufschlag. Diese Notierungen gelten im übrigen für uns als verbindlich, wenn sich bis zum Tage der Lieferung die Herstellungskosten nicht wesentlich erhöhen. Festpreise bedürfen stets eines besonderen Hinweises unsererseits. Angegebene Lieferfristen sind unverbindlich. Beanstandungen sind uns binnen 8 Tagen nach Warenerhalt zu berichten. Verpackung wird bei loco Lieferung berechnet und nicht zurückgenommen, ebenso Muster. Der Versand erfolgt in jedem Falle auf Gefahr des Käufers. Obige Abbildungen, Angaben von Gewichten und Maßen usw. gelten als unverbindlich. Wir behalten uns kleinere Abweichungen in Bezug auf den Inhalt aller Werkzeugtaschen usw. vor; etwaige Änderungen geben dem Besteller kein Ablehnungsrecht. Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Küllenhahn (Rhld.) mit dem Gerichtsstande in Elberfeld.

Unsere Rechnungen sind 6 Wochen nach Rechnungsdatum zahlbar, netto ohne Abzug und in wertbeständigen Zahlungsmitteln, 1 Goldmark = $ 0,24. Alle Zahlungsmittel werden zu dem am Zahlungseingangstag gültigen Kurs gutgeschrieben.

Thomas Brüder **Küllenhahn Rhld.**
(Unbesetztes Gebiet)

Telegramm-Adresse:
Werkzeugquelle Küllenhahn Rhld.
Carlowitz-Code A. B. C. Code 5th Ed.
Fernsprecher Nr. 312 Amt Cronenberg



Waren- Zeichen

Bankverbindung:
Reichsbank, Elberfeld
Deutsche Bank, Cronenberg
Postscheck-Konto Köln Nr. 109751